МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИСТОРИКО-АРХИВНЫЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ИСТОРИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

КАМЕНЦЕВА Е. И.

РУССКАЯ ХРОНОЛОГИЯ

МОСКВА — 1960

МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИСТОРИКО-АРХИВНЫЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ИСТОРИЧЕСКИХ
ДИСЦИПЛИН

КАМЕНЦЕВА Е. И.

РУССКАЯ ХРОНОЛОГИЯ

(СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ)

Ответственный редактор А. А. ЗИМИН

МОСКВА — 1960

ВВЕДЕНИЕ

§ 1. Предмет и задачи хронологии как вспомогательной исторической дисциплины

Название вспомогательной исторической дисциплины хронологии происходит от двух греческих слов — «хронос» — время и «логос» — учение, наука. Следовательно, хронология — учение о времени, наука об измерении времени. Как наука, хронология делится на два раздела — хронологию математическую и хронологию историческую.

Математическая хронология устанавливает путем исследований и вычислений по движениям небесных тел точное астрономическое время. Хронология историческая устанавливает на основании изучения письменных или археологических источников время того или иного события, а также время возникновения исторических источников.

Для установления времени событий или исторических источников хронология рассматривает вопрос о различных системах времясчисления, изучает историю сложения этих систем и их особенности.

Предметом рассмотрения вспомогательной исторической дисциплины хронологии является хронология историческая или техническая. Хронология, вспомогательная историческая дисциплина, изучает системы времясчисления в историческом развитии. Конечная цель вспомогательной исторической дисциплины хронологии состоит в том, чтобы дать историку-исследователю точные сведения о времени исторических событий или определить точные даты исторических источников. Для правильного понимания дат необходимо знакомство с различными системами времясчисления и уменение их выражать в современных единицах счета времени. Вспомогательная историческая дисциплина хронология следовательно занимается изучением истории сложения и развития различных систем

времясчисления, определением и уточнением дат, проверкой и переводом дат на современную систему времясчисления, как дат событий, так и дат исторических источников.

Среди других вспомогательных исторических дисциплин хронология занимает одно из первых мест, потому что, во-первых, марксистское понимание исторического процесса немыслимо без знания исторической последовательности событий, во-вторых, основным условием изучения любого источника письменного или вещественного является определение его времени, определение его даты.

§ 2. Астрономические явления как основа времясчисления

Исходными единицами счета времени являются периодически повторяющиеся астрономические явления: вращение земли вокруг оси, движение земли вокруг солнца, движение луны вокруг земли.

Время обращения земли вокруг оси называется сутками. Различают звездные сутки и солнечные сутки. Звездные сутки — период времени между двумя последовательными верхними кульминациями одной и той же звезды, не имеющей заметного собственного движения. Солнечные сутки или так называемые истинные солнечные сутки — период времени между двумя последовательными верхними кульминациями солнца, т. е. промежуток времени между двумя последовательными полуднями.

Звездные сутки применяются в астрономии, для счета времени в обычных практических целях они неудобны. Звездные сутки не согласуются с видимым движением солнца и следовательно с делением суток на день и ночь. Поэтому человек регулирует свою жизнь не звездными сутками, а солнечными сутками, наблюдая смену дня и ночи. Но вследствие неравномерности движения земли по орбите и неперпендикулярности земной оси к плоскости орбиты, истинные солнечные сутки величина непостоянная. Для счета времени применяются условные средние солнечные сутки, которые являются средним арифметическим от годовой продолжительности истинных солнечных суток. Средние сутки — первая простейшая единица счета времени.

Более крупную единицу счета времени составляет месяц. Период обращения луны вокруг земли, в который завершается цикл изменений или фаз луны, т. е. видоизменений луны, начиная от первоначального ее вида до возвращения к тому же виду, с которого начались изменения, занимает около месяца.

Длительность лунного месяца, или, как его называют астрономы синодического месяца[1], т. е. завершенного цикла лунных фаз равна 29,5306 солнечных суток или 29 суткам 12 часам 44 минутам 3 секундам.

Следующей единицей счета времени является год, который основывается на смене сезонов, на смене времен года. Смена времени года зависит от вращения земли вокруг солнца. Период, в который земля совершает свой путь вокруг солнца, называется астрономическим или тропическим годом. Счет астрономических или тропических лет ведется от одного весеннего равноденствия до другого, т. е. момента, когда день равен ночи. Это день, когда солнце проходит через экватор и устанавливается весеннее равноденствие. Весеннее равноденствие по современному календарю приходится на 21 марта.

Земля совершает свой путь вокруг солнца в 365,2422 суток или 365 суток 5 часов 48 минут 46 секунд.

В астрономическом или тропическом году, следовательно, нет целого количества солнечных суток. Получается несоответствие между тремя исходными единицами счета времени, которые могли бы лечь в основу счета времени — между солнечными сутками, лунным месяцем и тропическим годом.

§ 3. Виды календарей

Все системы счета лет делятся на две группы: системы счисления времени по луне и системы времясчисления по солнцу. Лунные календари берут за исходную величину период, в который происходит полная смена лунных фаз, т. е. продолжительность синодического месяца. Счет дней лунные календари ведут по фазам луны. Начало каждого месяца в лунных календарях должно приходиться на одни и те же фазы луны.

Основных разновидностей лунных календарей две.

К первой разновидности относятся календари, в основу счета времени которых положено двенадцать обращений луны вокруг земли, считая от новолуния до новолуния. Длительность лунного календарного года в среднем составляет около 354 суток. Такие календари не согласуются с основными периодами смены явлений природы. Сезоны приходятся на разные месяцы. Зимний, например, месяц может оказаться через некоторое время осенним или летним месяцем.

Вторая разновидность лунных календарей сочетает лунное и солнечное летосчисление. Лунно-солнечные календари ста-

[1] Термин «синодический» происходит от греческого слова синод, которое означает схождение.

вили задачу установить соответствие между двумя величинами — тропическим годом и синодическим месяцем,

К первой разновидности лунных календарей относится календарь, получивший распространение в мусульманских странах. Ко второй разновидности лунных календарей принадлежит тюрко-монгольский календарь.

Солнечные календари за основу счета времени принимают равенство года 365 или 366 суткам. Таким образом округляется астрономический или тропический год равный 365 суткам 5 часам 48 минутам 46 секундам.

Когда различные народы разрабатывали свой счет времени, то основная задача сводилась к определению несоответствия между солнечными сутками, синодическим месяцем и тропическим годом. Единого принципа разрешения этого вопроса не было. Система счета времени были различные не только в разных государствах, но даже в одной стране, в разных ее местах[1].

---

[1] Н. Г. Бережков. О хронологии русских летописей по XIV век включительно. — «Исторические записки», кн. 23, 1947, стр. 343—345.

ГЛАВА I

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РУССКОЙ ХРОНОЛОГИИ

В связи с работами по летописанию еще в Древней Руси появился интерес к вопросам хронологии. Летописец неминуемо сталкивался с необходимостью разрешения целого ряда вопросов, связанных с датировкой событий, которые он описывал. В Древнерусском государстве появились и первые работы специально посвященные вопросам хронологии. Таким первым трудом в области хронологии являются, так называемые, «Хронологические статьи» Кирика (XII в.)[1].

Кирик ставит задачу разобраться во всем многообразии хронологических вопросов своего времени. Он пишет об исходной дате счета времени, т. е. об эре, о делении года на месяцы, о простых и високосных годах, о делении года на недели, о количестве дней в году и т. д. Работа Кирика является первым специальным трудом в области русской хронологии и, вместе с тем, она является важнейшим историческим источником для изучения русской системы времясчисления.

В дальнейшем, в период феодальной раздробленности Руси и в период Русского централизованного государства работа над вопросами хронологии шла по двум направлениям: во-первых, по линии создания справочников для определения дат церковных праздников («пасхалий»), во-вторых, по линии накопления астрономических и математических сведений, т. к. точное определение времени связано с наблюдениями над движением звезд, солнца и луны и приемами математических вычислений.

Крупные работы по созданию календарных справочников начинаются со II половины XV в. Потребность в этих работах

---

[1] Кирик новгородец. Учение имже ведати человеку числа всех лет. Фотокопия, перевод и примечания к сочинению Кирика. В. П. Зубова — «Историко-математические исследования», вып. VI, М. 1953.

была вызвана тем, что расписание дней церковных праздников («пасхалия») со времени принятия христианства на Руси было доведено только до 1492 г., т. е. до того времени, когда кончалась седьмая тысяча по древнерусской эре (1492+5508=7000) и предполагался конец мира. «Составители» пасхалии полагали, что после Страшного суда праздновать пасху уже не придется»[1].

В XV в. был составлен, так называемый, «Круг миротворный», в который во II-ой половине XVI в. включается большое количество вопросов, имеющих отношение к вопросам календаря: о солнечных годах и о високосе, о четырех временах года, о месяцах и т. д.

Работа над календарными вопросами имела, таким образом, чисто практическое значение. В первую очередь ставилась задача определения чисел церковных праздников.

Лишь в XVIII—XIX вв. работа в области календаря, а тем самым и в области хронологии, была связана с научными задачами. Научный интерес к вопросам хронологии появился в связи с ростом общего интереса к прошлому, к изучению истории, т. к. хронология необходима для определения дат исторических событий и для датировки исторических источников.

Вопросами времясчисления занимались такие дворянско-буржуазные историки, как В. Н. Татищев, Н. М. Карамзин, И. Д. Беляев, М. П. Погодин, А. А. Шахматов. Но обращались они к хронологии лишь в случае возникновения практических вопросов датировки событий или источников, не рассматривая историю систем времясчисления в целом. Недостаточное изучение истории развития систем времясчисления, а также почти полное отсутствие специальной справочной литературы, приводило их в некоторых случаях, к неверным датировкам.

В первой половине XIX в. появляются первые справочники по хронологии. К работам такого типа следует отнести труды П. В. Хавского[2]. П. В. Хавский ставит задачу дать историкам способ без всяких вычислений «прямо в таблицах находить все предметы, принадлежащие к юлианскому счислению времени...»[3] «Таблицы» П. В. Хавского еще очень громоздки. Но они имели несомненное значение, т. к. историки получили справочники для работы по уточнению и проверке дат.

---

[1] Н. А. Казакова и Я. С. Лурье. Антифеодальные еретические движения на Руси XIV — начала XVI века, М.—Л., 1955, стр. 134.

[2] П. В. Хавский. Хронологические таблицы, кн. 1—3, М., 1848; его же — Хронологические таблицы сравнения юлианского календаря с григорианским, М., 1849 и др.

[3] П. В. Хавский. Хронологические таблицы, стр. 1.

В дальнейшем, во второй половине XIX в. работа в области хронологии продолжается. Появляется ряд специальных исследований по отдельным вопросам хронологии, которые помогли сложиться ей в самостоятельную вспомогательную историческую дисциплину. Разрабатываются приемы перевода и определения дат по формулам. Так, формулы перевода дат и основания составления формул для решения задач на время даны в работах Д. М. Перевощикова[1] и Н. И. Черухина[2].

Вопросу системы деления времени на часы до XVIII в. посвящена работа Д. И. Прозоровского[3]. Д. И. Прозоровский составил таблицу при помощи которой можно вычислить начало дня и ночи в разное время года.

Во второй половине XIX в. и особенно в конце XIX в. появляется целая серия небольших справочников, посвященных времясчислению. В этих справочниках рекомендуются таблицы, формулы и другие средства для перевода дат, определения дней недели и переходящих праздников[4].

В конце XIX и начале XX в. в связи с поднятым в это время вопросом о необходимости реформы принятого в России юлианского календаря, появляется ряд статей и брошюр, в которых обосновывается необходимость реформы календаря, перехода на григорианский или другой более точный календарь, а также наоборот, защищающих юлианский календарь. Эти работы, хотя и имели чисто практическое назначение, содействовали дальнейшему развитию хронологии, как вспомогательной исторической дисциплины[5]. Среди работ, посвященных необходимости перехода на григорианский календарь следует указать работу Н. В. Степанова[6], в которой в начале дается краткая характеристика календарей.

---

[1] Д. М. Перевощиков. Правила времясчисления, принятого православной церковью. М., 1880.

[2] Н. И. Черухин. Календарь для хронологических справок — «Русская старина», № 7, 1873.

[3] Д. И. Прозовский. О старинном русском счислении часов. — «Труды Второго Археологического съезда», вып. 2, М., 1881.

[4] Укажем некоторые из них: И. Яковкин. Вечный календарь или руководство к удобному определению хронологических терминов на всякое время. СПб. 1862, П. И. Капустин. В какой день недели случилось или будет данное число данного месяца и года. М., 1877; Х. И. Гохман. Полный вечный календарь старого и нового стилей. Одесса 1880; О. Фролов. Вечный православный календарь. Архангельск, 1889 и др.

[5] Вот некоторые из них: П. П. Бутурлин. О календарях юлианском и григорианском, 1866; А. И. Добрянский. Календарный вопрос в России и на Западе. СПб., 1894; В. И. Лапшин. О старом и новом стиле — СПб, 1897; И. Андреев. Естественный календарь. М., 1900 и др.

[6] Н. В. Степанов. Новый стиль и православная пасхалия. М., 1907.

Н. В. Степанов много занимался вопросами времясчисления. В своих работах он поставил очень важный для русской хронологии вопрос о двух весенних началах года. Но Н. В. Степанов не был историком, он преподавал математику и физику. Это отразилось на его работах. Используя летописи для своих наблюдений, Н. В. Степанов очень ограничивает их круг. Поэтому можно считать, что Н. В. Степанов положил начало изучения вопроса о древнерусских стилях летосчисления и, в частности, о стилях летописного летосчисления. Работы Н. В. Степанова имеют большое справочное значение. Основная работа Н. В. Степанова — «Календарно-хронологический справочник»[1]. Это сводный справочник, охватывающий разные проблемы древнерусской хронологии. Работа содержит большое количество таблиц для уточнения и перевода дат на современное времясчисление. Из других работ Н. В. Степанова следует указать статью, посвященную труду хронолога XII в. — Кирика[2]. Н. В. Степанов разбирает некоторые параграфы труда Кирика, но не дает его анализа полностью.

Из работ предреволюционных лет следует указать на книгу Д. О. Святского, посвященную астрономическим явлениям в русских летописях[3]. В книге Д. О. Святский поместил ряд таблиц, которые дают возможность использовать летописные известия о солнечных и лунных затмениях и прочих явлениях природы для определения стиля, проверки и перевода дат на современную систему времясчисления. Работа Д. О. Святского является ценным справочным пособием.

Заканчивая обзор литературы, опубликованной до революции, по хронологии, следует отметить, что сводных работ, из которых можно было бы получить общее представление о системах времясчисления, русской буржуазной наукой не было создано.

Не было опубликовано и ни одного общего курса хронологии. До Октябрьской Социалистической революции хронология, как вспомогательная историческая дисциплина, находилась еще в процессе становления. Еще не был четко очерчен круг вопросов, которым должна заниматься эта дисциплина.

После Октябрьской Социалистической революции вспомогательная историческая дисциплина хронология продолжает

---

[1] Н. В. Степанов. Календарно-хронологический справочник — «Чтения в Обществе истории и древностей Российских», кн. 1, 1917.

[2] Н. В. Степанов. Заметки о хронологической статье Кирика. «Известия отделения русского языка и словесности Академии наук», кн. 3, 1910.

[3] Д. О. Святский. Астрономические явления в русских летописях с научно-критической точки зрения. М., 1917.

постепенно складываться. Этому несомненно содействовали, во-первых, появившиеся в 20-ых и 30-ых годах более или менее популярные общие обзоры систем времясчисления и во-вторых, повышенный интерес к изучению исторических источников с середины 30-х годов.

Среди общих обзоров по истории календаря следует назвать книги Н. И. Идельсона[1] и В. Н. Россовской[2]. Работы Н. И. Идельсона и В. Н. Россовской дают представление об истории календаря как у нас, так и в других странах, но не касаются практических вопросов перевода дат.

К такого же типа литературе следует отнести ряд популярных брошюр, посвященных календарным вопросам. Появление этих брошюр вначале было связано с переходом, с так называемого «старого стиля» (юлианский календарь), на «новый стиль» (григорианский календарь), а затем в связи с необходимостью популяризации календарных вопросов. Среди этих работ надо назвать неоднократно переиздававшуюся до последнего времени брошюру И. Ф. Полак «Время и календарь»[3]. И. Ф. Полак принадлежит и очень интересная брошюра об изменении календаря, опубликованная в 1918 г. в связи с введением григорианского календаря[4]. В брошюре среди прочих вопросов обосновывается дата возрастания разницы между юлианским и григорианским календарем[5].

Популяризации вопросов происхождения нашего летосчисления посвящена брошюра В. К. Никольского[6].

Переломным моментом в формировании вспомогательной исторической дисциплины хронологии явились постановления Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 16 мая 1934 г. «О преподавании гражданской истории в школах СССР». Постановления обратили внимание историков на необходимость изучения исторических источников, а также на необходимость историко-хронологической последовательности в изложении исторических событий, с обязательным закреплением в памяти дат. Указанные моменты, говорилось в постановлениях, являются решающим условием прочного усвоения и марксистского понимания истории. Постановления содействовали развитию

---

[1] Н. И. Идельсон. История календаря. Л., 1925.

[2] В. Н. Россовская. Календарная даль веков. Л.—М., 1936.

[3] И. Ф. Полак. Время и календарь. Первое издание: 1928, последнее издание: 1959.

[4] И. Ф. Полак. Изменение календаря. М., 1918.

[5] Положения выдвинутые И. Ф. Полак были использованы в настоящей работе для составления таблицы № 16.

[6] В. К. Никольский. Происхождение нашего летосчисления. М., 1938.

ряда вспомогательных исторических дисциплин, в том числе и хронологии.

Для выполнения указаний партии и правительства следовало много сделать по созданию хронологических таблиц. Нужно было проверить правильность дат исторических событий, и основным критерием в отборе фактов сделать принцип партийности в науке.

Большая работа по созданию хронологических таблиц и проверке дат исторических событий была выполнена Институтом истории Академии Наук СССР в связи с первым изданием учебников для ВУЗ(ов) и для средних школ, а также в связи с подготовкой многотомной истории СССР, начавшей публиковаться уже после Великой Отечественной войны под названием «Очерки истории СССР». В результате этой работы была опубликована Н. Г. Бережковым статья о хронологии русских летописей[1]. Статья является частью большой работы автора, посвященной вопросам хронологии. В статье Н. Г. Бережкова содержится материал о двух весенних стилях в летописях о соотношении их с осенним началом года.

В эти же годы в Историко-Архивном институте Н. В. Устюговым начинает читаться систематический курс вспомогательных исторических дисциплин, среди которых значительное место занимает хронология. Курс хронологии Н. В. Устюгова явился первым курсом хронологии, в котором сформулированы основные вопросы хронологии. Курс был издан на правах рукописи в 1939 г.[2] Под непосредственным влиянием этого первого курса складывается последующая работа над созданием курсов хронологии.

В 1944 г. было опубликовано учебное пособие по русской хронологии Л. В. Черепнина[3]. Учебное пособие по хронологии Л. В. Черепнина имеет большое практическое, справочное значение. По справочным материалам, помещенным в нем, можно проверять и уточнять даты, переводить даты на современную систему времясчисления. Пособие опубликовано свыше 15 лет назад и сравнительно небольшим тиражом, а между тем оно совершенно необходимо не только историкам СССР, но и всем сталкивающимся с датами.

Большие задачи в области хронологии стоят до сих пор по определению, уточнению и проверке дат исторических источников и по уточнению дат исторических событий. Значение ра-

---

[1] Н. Г. Бережков. О хронологии русских летописей по XIV век включительно. — «Исторические записки» кн. 23, 1947.

[2] Н. В. Устюгов. Учебное пособие по вспомогательным историческим дисциплинам (На правах рукописи), ч. I, Хронология. М., 1939.

[3] Л. В. Черепнин. Русская хронология. М., 1944.

боты по определению, уточнению и проверке дат исторических источников особенно велико при подготовке к публикации сборников исторических документов. Всякой публикации исторических документов, независимо от периода времени охватываемой публикацией, должна предшествовать работа по определению, уточнению и проверке дат документов.

ГЛАВА II

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РУССКОЙ СИСТЕМЫ ВРЕМЯСЧИСЛЕНИЯ

§ 1. Счет времени сезонами и деление года на месяцы

Население Древней Руси еще до принятия христианства, занимаясь земледелием умело заранее определять наступление того или иного времени года: лета, осени, зимы, весны. Необходимо было знать, когда начинать сельскохозяйственные работы, когда приступать к уборке урожая. Таким образом, первым счетом времени, который мог применяться был счет времени сезонами. Счет сезонами сохранился и в обозначении года словом «лето», «в лето».

Помимо связи с потребностями хозяйственной жизни календарь был связан с обрядами древнерусской языческой религии и в первую очередь с культом солнца. В «Слове о полку Игореве» русский народ называется внуком Даждьбога или бога солнца и плодородия. Даждьбог — главное божество в древнерусской языческой религии среди других богов. В честь языческих богов устраивались праздники. Эти праздники имели тесную связь с календарем. Некоторые из языческих обрядов приобрели устойчивость и сохранились в быту до самого XX в., будучи приспособлены к христианскому культу.

В начале весны был праздник встречи весны и проводов зимы. В христианской религии этот праздних сохранился как масленица. Масленица являлась древнерусским языческим праздником. Празднование масленицы было связано с культом солнца. Масленица праздновалась во время, когда солнце начинало пригревать. С культом же солнца был связан праздник купалы, который праздновался в июне, когда солнце поворачивает к зиме и день начинает убывать. Зимою, в начале января, так же в честь солнца праздновалась коляда. В январе начинает прибывать день.

Все эти праздники связаны с определенным временем года. Следовательно, для их празднования были необходимы наблюдения над сменой сезонов — весны, лета, осени, зимы.

Итак, Древней Руси до принятия христианства был известен счет времени сезонами. В более поздних документах XVI—XVII вв. деление года на сезоны встречается очень часто. Причем зима считалась с 25 января до 25 марта, весна с 25 марта до 24 июня, лето с 24 июня до 24 сентября, осень с 24 сентября до 25 января. Но когда начинался счет сезонов — весной или осенью, зимой или летом?

В настоящее время работами таких исследователей древнерусской системы времясчисления как Н. В. Степанов и Н. Г. Бережков может считаться доказанным, что древнерусское начало года приходилось на весну, поскольку весной начинался цикл сельскохозяйственных работ.

Но счет времени сезонами очень крупный, поэтому следует поставить вопрос делился ли год на месяцы или нет. Сведения о делении древнерусского года на месяцы чрезвычайно бедны. Указания на счет времени месяцами содержатся в некоторых древнейших памятниках русской письменности. В наиболее древней рукописи, написанной на пергамене кирилловской азбукой — в Остромировом евангелии (XI в. — 1056—57 гг.) есть указания на древнеславянские названия месяцев. Пережитки древнеславянских названий месяцев сохранились с незначительными изменениями в украинском, белорусском и других языках. Названия некоторых месяцев свидетельствуют, что они появились во время господства огневой подсечной системы земледелия.

Используя указания, которые мы имеем в Остромировом евангелии, и названия месяцев, сохранившиеся до настоящего времени, можно установить, что январю соответствовало название просинец, так как в это время становилось светлее. Февралю — сечень, так как в это время начинался сезон вырубки леса для сжигания. Марту—сухий, когда срубленные деревья подсыхают. Апрелю — березозол, когда сожженные деревья превращаются в золу. Маю—травень от слова трава. Июню—изок, кузнечик. Июлю — червень или серпень, так как это время являлось временем жатвы. Августу—зарев, от слова зарево. Сентябрю — рюень от слова рюить или реветь[1]. Октябрю — листопад. Ноябрю и декабрю — грудень, от слова «груда» — мерзлая колея на дороге, иногда студень.

Не вызывает сомнения происхождение указанных назва-

[1] В. Даль предполагает, что название месяца сентября происходит от рева оленей. — В. Даль. Толковый словарь живого великорусского языка, т. 4, М., 1956, стр. 108.

ний месяцев. «Славяне делили время на отрезки, соответствующие чередованию сельскохозяйственных работ»[1]. Имеют связь названия месяцев и с наблюдениями над сменой сезонов, над явлениями природы. Счет месяцев также, как и счет сезонов, мог начинаться весной. Все сведения, которые мы имеем о древнеславянском календаре указывают, что он возник еще в родовом строе, во время господства огневой подсечной системы земледелия[2].

Календарь, сложившийся в глубокой древности, оказал значительное влияние на летосчисление последующего времени, в основу которого легла римская система времясчисления, попавшая на Русь после принятия христианства через Византию.

§ 2. Юлианский календарь

Римская система счета времени имеет свою длительную историю.

Римский календарный год был солнечным и связан с циклом сельскохозяйственных работ. Начало года приходилось на весну.

Месяцы имели названия, которые они получили от имен римских богов, от явлений природы, свойственных данному времени года, или от номерного положения в году. С начала года по порядку месяцы имели следующие названия: мартиус — по имени бога войны Марса, априлис — название происходит от латинского слова operire, означающего раскрывать. В это время года наступала весна и начинали раскрываться почки. Майус — был посвящен богине Майе — матери Меркурия, июнь — по имени богини Юноны. Следующие месяцы были просто номерными: квинтилис — пятый, секстилис — шестой, септембер — седьмой, октобер — восьмой, новембер — девятый, децембер — десятый. Далее шел месяц януариус, посвященный богу Янусу. Последний месяц назывался фебруариус. На этот месяц приходилась поминальная неделя, поэтому он был посвящен богу смерти — Фебру и являлся месяцем поклонения мертвым.

В каждом месяце, кроме того, свои названия имели 3 дня. Первый день месяца назывался календами. Седьмой или пятый день назывался нонами. Пятнадцатый или тринадцатый день назывался идами. Ноны получили свое название от латинского слова nonus — девятый, т. к. ноны приходились на 9-ый день до ид, т. е. 5-го числа, если иды были 13-го и 7-го числа, если иды были 15-го. День, на который приходились

[1] Б. Д. Греков. Киевская Русь, 1953, стр. 52.
[2] Там же.

ноны и иды, зависил от длины месяца. Остальные дни в месяцах обозначались по месту, которое они занимали до календ, нон или ид.

Например, 3-й день до апрельских календ — 30 марта, так как в марте 31 день (1 апреля — 1 день, 31 марта — 2-й день, 30 марта — 3-й день); 4-й день до январских нон будет 2 января, так как январские ноны приходятся на 5 января (5 января — 1 день, 4 января — 2 день, 3 января — 3 день, 2 января — 4 день).

Счет дней календами, идами и нонами был связан с наблюдениями над изменениями лунных фаз. Календы были днем новолуния, ноны — днем первой четверти луны, а иды — днем полнолуния.

Значительное усовершенствование римского календаря было осуществлено при Юлии Цезаре — римском полководце и императоре, жившем в 1-м веке до нашей эры. Реформа календаря была предпринята в 46-м году до нашей эры. Целая группа астрономов во главе с египетским ученым Созигеном разработала новый календарь. В календаре длина года была принята за 365,25 суток, или 365 суток 6 часов, т. е. была принята величина очень близкая к истинному году (тропический год имеет 365,2422 суток или 365 суток, 5 часов, 48 минут, 46 секунд). При счете лет было решено четверть суток отбрасывать и считать в году 365 суток. Но через каждые 4 года из четырех четвертей суток складывались целые сутки. Поэтому три года считали по 365 суток, а четвертый год — 366 суток. Четвертый год получил название високосного. Название високосный произошло от латинского слова bissextus — двойной шестой.

В римском году первоначально дополнительный 366-ой день вставлялся между 23 и 24 февраля. 23 февраля — было 7-ым днем до мартовских календ, а 24 февраля было 6-ым днем до мартовских календ. В високосном году после 7-го дня до мартовских календ считалось два дня подряд одно и то же число. Поэтому вставной день назывался двойной шестой или еще раз шестой. (Еще раз — bis, шесть — sextem). Отсюда год, в котором был двойной шестой день до мартовских календ стал называться «високосным».

В русский язык это слово попало в греческой транскрипции, по которой выговаривали б — как в.

Счет времени по новому календарю стали начинать с 1-го января, с которого у римлян, еще до Юлия Цезаря, начинался хозяйственный и административный год. В январе распределялись армии между консулами на предстоящие весенние походы.

Несколько изменились и названия месяцев. Месяц квинтилис был переименован в иулиус, в честь Юлия Цезаря, который родился в этом месяце. В дальнейшем, в 7 г. нашей эры Римский Сенат переименовал месяц секстилис в честь первого римского императора Августа в август. Эти названия месяцев сохранились до нашего времени без изменений. Распределение дней в месяцах по реформе 46 г. до нашей эры совпадает с современным. (7 месяцев по 31 дню, 4 месяца по 30 дней, февраль же имел 3 года по 28 дней, а в четвертом году—29 дней).

Новый календарь по имени Юлия Цезаря получил название юлианского календаря.

Юлианский календарь сравнительно точно разрешал проблему соотношений астрономического или тропического года и солнечных суток. Юлианский год — в 365,25 суток только на 11 минут 14 секунд длиннее астрономического года. Однако, юлианский календарь не сразу вошел в употребление. Только в 325 году первый вселенский Никейский собор признал юлианский календарь обязательным для христиан. В дальнейшем все народы, принявшие христианство очень долго пользовались этим календарем. Был принят юлианский календарь, с проникновением христианства через Византию, и в России.

§ 3. Эры

Система летосчисления определяется не только календарем. Не менее важными моментами в счете времени является вопрос о начальной, отправной точке счета времени или эре и вопрос о начале года.

Достоверная и единообразная хронология невозможна без эры, — т. е. без исходного момента, от которого ведется летосчисление.

Всякая эра имеет чисто условное значение, исходным ее пунктом может быть и историческое и мифологическое событие. Последние эры не очень удачно называются фиктивными эрами. В счете лет важна не реальность события, а иная сторона. Важно знать какой промежуток времени отделяет нас от того дня, который условно считается исходным моментом эры. Все существовавшие в истории эры имели чисто условное значение. Одни их них исходили из реальных исторических событий, другие из событий мифических, легендарных.

В качестве примера эры, которая вела счет лет от реального, имевшего место исторического события, можно назвать эру Диоклетиана. Эра Диоклетиана — эра от времени воцарения греко-римского императора Диоклетиана. Дата воцарения Диоклетиана — 29 августа 284 г., после нашей эры.

Такой же эрой является эра принятая мусульманами — эра Гиджры или Хиджры, от слова «бегство». Эра Гиджры ведет счет лет от года бегства основателя мусульманской религии Мухаммеда из Мекки в Медину в 622 г. нашей эры.

Примером фиктивных эр, в основе которых лежит мифическое событие являются так называемые «мировые эры». В основу «мировых эр» положено «сотворение» богом мира. Наша современная эра, по которой мы ведем счет лет является такой же мифической, легендарной эрой, она ведет счет лет от времени «рождения» Иисуса Христа.

Среди народов, принявших христианство были наиболее распространены «мировые эры». Составители «мировых эр» пытались придумать вместо разнородных светских эр единообразную религиозную эру. На основании библейских данных они исчисляли время прошедшее «от сотворения мира». Любобытно, что церковники вычислявшие «мировые эры» не могли придти к единообразному мнению о времени «сотворения» мира. Существовало не менее 200 «мировых эр», резко расходящихся друг с другом. Самая длинная мировая эра относит «сотворение» мира к 6984 г. до нашего летосчисления, самая короткая к 3483 г. до нашего летосчисления.

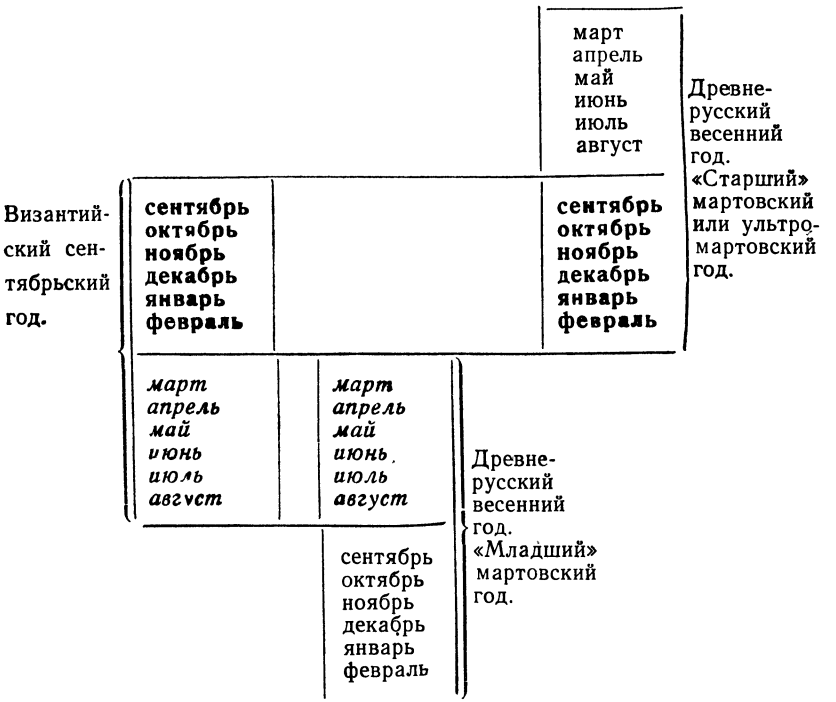
Наибольшее распространение в быту и официальных документах приобрели три «мировые» эры — александрийская, антиохийская и византийская. Александрийская эра была популярна в Греции и употреблялась еще в XX в. у некоторых христианских народов (абиссинцы, копты). Александрийская эра относила «сотворение» мира к 5501 г. до нашего летосчисления. Антиохийская эра относила «сотворение» мира к 5969 г. до нашего летосчисления. Византийская эра, относила «сотворение» мира к 5508 г. до нашего летосчисления.

Византийская эра была распространена в Византии. Эра была выбрана так, чтобы она могла служить началом всех циклов, принимавшихся в расчетах при определении дат подвижных церковных праздников (лунный и солнечный циклы), а также, чтобы могла служить началом четырехлетки по исчислению високосных годов. Год по византийской системе счета времени начинался 1 сентября. В древнерусском государстве после принятия христианства вошла в употребление византийская «мировая» эра.

§ 4. Начало года. Мартовское, ультрамартовское, сентябрьское и январское начало года

Для получения полного представления о счете времени в Древнерусском государстве следует остановиться на вопросе

о начале года. При разрешении этого вопроса мы сталкиваемся с большими трудностями. По византийской эре, как уже указывалось, год начинался с 1 сентября. Древнерусское же начало года приходилось на весну — на март месяц. Так, по XIV в. включительно, по мнению Н. Г. Бережкова[1], нашим летописным годом был весенний, мартовский год. Объясняется это тем, что до принятия христианства счет времени велся весенними годами. После принятия христианства и вместе с ним византийской эры, в Древней Руси было сохранено дохристианское весеннее начало года. Новый год продолжали начинать весной — 1 марта, а не осенью — 1 сентября. Но так как была принята византийская «мировая эра», то встал вопрос о соотношении лет русского мартовского года и византийского сентябрьского года. От 1 марта до 1 сентября — 6 месяцев и от 1 сентября до 1 марта — 6 месяцев, т. е. 1-м марта и 1-м сентября год делится на две равные части. Поэтому между мартовским годом и сентябрьским годом такого же численного обозначения мыслимо два соотношения. Мартовский год



[1] Н. Г. Бережков. О хронологии русских летописей по XIV в. включительно. «Исторические записки», кн. 23, 1947.

мог начинаться полугодом позже сентябрьского или, как говорят, быть «моложе» сентябрьского. Этот год называется в нашей литературе обычно мартовским без каких либо добавочных определений. Мартовский год мог начинаться и раньше сентябрьского и быть «старше» сентябрьского.

Н. В. Степанов, который первый сделал предположение о наличии двух весенних начал года, назвал такой год — ультрамартовским. Схема расположения месяцев сентябрьского, мартовского и ультрамартовского годов может быть изображена следующим образом (см. стр. 21).

Из схемы видно, что византийскому сентябрьскому году может соответствовать вторая половина мартовского весеннего года, может соответствовать и первая половина мартовского года.

Вопрос сводится к тому, каким годом вели счет времени в Древней Руси и в частности в летописях — мартовским или ультрамартовским годом? Обычно, в литературе по хронологии, опубликованной до Октябрьской социалистической революции ставился вопрос о том, какой стиль употреблялся: мартовский или ультрамартовский. Другого решения вопроса не допускалось. Придерживались предположения, что в употреблении был мартовский год младший по отношению к сентябрьскому, т. е. в употреблении был мартовский год, а не ультрамартовский год.

Конечно замечали, что в разных летописях целые периоды лет имеют обозначение на единицу меньше, чем следовало. Замечали также и то, что в разных летописях, рассказывающих о тех же событиях датируются они с разницей на единицу. Сторонники мартовского начала года считали эти датировки ошибками летописцев и переписчиков. Впервые поставил вопрос о возможности наличия двух весенних стилей Н. В. Степанов[1]. Он отказался от признания ультрамартовских датировок ошибками и высказался за признание существования двух весенних стилей. Большой вклад в дело разрешения этого вопроса сделали советские историки и в частности Н. Г. Бережков. Н. Г. Бережков доказал, что у нас в период феодальной раздробленности летописцы употребляли два весенних стиля. Было ли два весенних стиля в Древнерусском государстве пока сказать нельзя.

В летописях ультрамартовские датировки появились в начале второго десятилетия XII в. (с 1110 г. — Лаврентьевская и Кенигсбергская летописи). Вначале ультрамартовским годом датируются небольшие периоды времени. В дальнейшем

[1] Н. В. Степанов. Календарно-хронологический справочник. «Чтения в Московском Обществе истории и древностей российских», 1917, кн. 1.

ультрамартовский год приобретает широкое распространение. В некоторых случаях ультрамартовских датировок даже больше, чем мартовских. Чередование мартовских и ультрамартовских полос в разных летописях не совпадает. Очевидно, в разных феодальных центрах мартовский и ультрамартовский год употреблялся неодновременно.

Употреблением мартовского и ультрамартовского стилей параллельно объясняется большинство расхождений между летописями в обозначении года на единицу. В подавляющем большинстве случаев это два одинаково правильных обозначения одного года по разным стилям. Например, долгое время было принято, что смерть Андрея Боголюбского источники датируют одни 1174, другие 1175 годом. Никакой источник смерти Андрея ни 1174, ни 1175 годом, собственно, не датирует. Одни летописи датируют ее 6682 мартовским годом, — это 1174 год; другие — 6683 ультрамартовским годом—это тот же 1174 год[1]. Ультрамартовский год продолжает встречаться до начала XIV в. В начале XIV в. ультрамартовские датировки почти во всех летописях сразу исчезают.

В XIV в. восстанавливается господство мартовского года. На рубеже XIV и XV вв. в летописях появляются впервые и сентябрьские обозначения годов наряду с весенним годом. Насколько широко употреблялся в этот период сентябрьский год сказать трудно вследствие скудости сохранившихся источников. Точно также в настоящее время мы не можем сказать употреблялся ли ультрамартовский год помимо летописания.

С конца XV в. сентябрьский год в летописях вытесняет весеннее начало года. Единственным началом года остается новогодие 1 сентября.

Осеннее новогодие или сентябрьский год войдя в употребление, сохраняется у нас до 1700 г. В 1700 г. была осуществлена реформа календаря, затронувшая два вопроса времясчисления: эру и начало года. До 1700 г. счет лет в России производился по «мировой» эре, принятой в Византии.

С 1700 г. в России была введена христианская эра, принятая в странах Западной Европы. Она ведет счет лет от якобы имевшего место «рождения» Иисуса Христа. Эту эру предложил в 532 г. нашей эры скифский уроженец, римский монах Дионисий Малый. Дионисий высчитал год «рождения» Иисуса Христа посредством расчетов, ничего общего не имеющих с наукой. Даже церковники присмотревшись к хронологическим выкладкам Дионисия Малого были вынуждены признать их полную несостоятельность. В евангелии и других источниках

[1] Н. Г. Бережков. О хронологии русских летописей по XIV в. включительно. «Исторические записки», кн. 23, 1947, стр. 356—357.

ранне-христианского периода нет указаний о дне рождения Иисуса Христа.

В странах Западной Европы Дионисиеву или христианскую эру стали принимать начиная с VI в. нашей эры.

Указ Петра I — 20 декабря 1699 г. устанавливал, что 1 января 7208 г. должно считаться 1-м январем 1700 г. С этого времени в России вводится счет лет по христианской эре. Тем же указом был введен счет лет в соответствии с январскими годами. Начало гражданского года устанавливалось 1 января. Введение общепринятой эры и январского новогодия облегчало торговые, культурные и научные связи. Вместе с тем, на протяжении всего времени у нас сохранялся юлианский календарь, согласно которого продолжительность года принималась в 365,25 суток или 365 суток 6 часов.

§ 5. Сутки и их деление

В древнерусских источниках отсутствует термин сутки. Вместо суток употреблялось слово день. День в значении суток делился на две части — светлую и темную, т. е. день в собственном смысле этого слова и ночь. Исходили, таким образом, из наблюдений над естественной сменой дня и ночи. Ценилась лишь та часть суток, в которую человек бодрствовал, т. е. день в нашем понимании слова. В памятниках письменности встречаются следующие естественные и бытовые пределы времени: заутреня, заря, ранняя заря, начало света, восход солнца, утро, середина утра, обедня, обед, полдень, уденье, полуденье, паобед, вечерня, вечер, ночь, полночь[1].

Рабочий день делили на утро, собственно день и вечер. Счет начинали не в полночь, как принято теперь, а в период вставания людей ото сна и обращения к обычной деятельности. Это приходилось на время непосредственно перед рассветом, и совпадало с утренним богослужением «заутреней». «Заутреня» начиналась еще перед зарей и оканчивалась до восхода солнца. Утро делилось на 4 главных момента: перед зорями, зори — рассвет, восход солнца и «обедни». Заканчивалось утро через некоторое время после восхода солнца в период «обеден» или обеда. После обеда начинался собственно день. В дне отмечался полдень. После полудня начиналось «полуденье» или «уденье». Вечер начинался с «вечерень». До захода солнца происходила очередная церковная служба — «вечерня». Кончался вечер наступавшим мраком. После ве-

[1] Д. И. Прозоровский. О старинном русском счислении часов.— «Труды второго археологического съезда», вып. 2, СПб, 1881, стр. 162.

чера начиналась ночь, которая тянулась до первых признаков зари.

Деление дня на утро, день и вечер сочеталось со счетом часов. Сумма часов дня и ночи равнялась 24, т. е. час — $^1/_{24}$ часть суток. Счет часов начинался с восходом солнца. Эти правила счета часов существовали в восточной церкви и были приняты на Руси с христианством. Идея о часе была известна уже в XII в. Как русские считали часы до принятия христианства неизвестно.

Счет времени в соответствии с часами мог осуществляться только при существовании аппарата, который бы показывал движение времени. Такое приспособление существовало уже в глубокой древности — это солнечные, водяные и песочные часы. Время изобретения механических часов неизвестно. В XIV в. они уже существовали. Русские известия о механических часах встречаются в памятниках письменности с начала XV в. Приборы эти назывались часомериями. Приблизительно с этого времени или несколько раньше входит в употребление деление дня на часы. Счет велся с 1-го часа до конца дня, т. е. светлой части суток. Количество часов колебалось от 7 до 17 в зависимости от времени года. Первый час мог соответствовать по современному счету времени 8, 7, 6, 5, 4 и 3 часам в зависимости от времени года, от того, когда был восход солнца. Соответственно передвигались и все остальные часы.

Часы дневные и ночные «отдавались», т. е. давался знак их окончания. Отдача производилась особым сигналом (удар колокола и др.).

Русские книжники помимо деления на часы уже в XII в. знали деление часа на минуты («часец») — $^1/_{60}$ часа и секунды — $^1/_{47}$ минуты, а также нашу современную систему счета секунд[1].

§ 6. Григорианский календарь

Юлианский календарь довольно удачно разрешал проблему летосчисления. Но полного совпадения календарного и тропического года не было. Тропический или астрономический год равен 365,2422 суток или 365 суток 5 часов 48 минут 46 секунд, т. е. он короче календарного на 11 минут 14 секунд. Эта казалось бы небольшая разница, которую мы допускаем в первый год складывается с такой же ошибкой каждого следующего года и через 128 лет она составляет уже целые сутки. Через 384 года (около 400 лет) юлианский календарь отстает

---

[1] В. П. Зубов. Кирик новгородец и древнерусское деление часа.— «Историко-математические исследования», вып. 6, М., 1953, стр. 212.

от тропического или астрономического года на 3-ое суток. Поэтому начало времен года по юлианскому календарю передвигаются приблизительно за каждые 400 лет на 3 суток. Юлианским календарем пользовались в течение ряда веков. За это время накопилась довольно значительная разница между тропическим и юлианским годом. Во время Юлия Цезаря весеннее равноденствие приходилось на 24 марта, через 400 лет, когда на церковном соборе в Никее в 325 г. был принят этот календарь, как обязательный для всех христиан, начало весны приходилось на 21 марта. В дальнейшем весеннее равноденствие через каждые 400 лет приходилось раньше на 3-ое суток. На неточность юлианского календаря астрономы обратили внимание уже около тысячи лет назад, предлагались и разные способы уточнения календаря. Вопрос неоднократно обсуждался на церковных соборах, так как расхождение между тропическим годом и календарным годом было стеснительно для христианской церкви. Христианская церковь один из своих главных праздников — пасху, сделала подвижным и связанным с весенним равноденствием. Пасха должна была праздноваться после весеннего равноденствия—21 марта и не позднее 25 апреля. В 325 г. в год Никейского собора днем весеннего равноденствия действительно было 21 марта. Так церковники продолжали считать и дальше. Но в XVI в. день весеннего равноденствия фактически приходился уже на 11 марта. Сохранение же по календарю равноденствия 21 марта грозило тем, что пасха перестанет быть весенним праздником и передвинется к лету.

Уже в XVI в., в силу отставания юлианского календаря, пасха передвинулась на середину весны. Католическое духовенство понимало, что дальнейшее передвижение пасхи к лету грозило внести коренную перемену в быт населения так или иначе связанного с сельским хозяйством. Введением нового календаря католическое духовенство стремилось предотвратить разрыв между датами церковных праздников и повседневным бытом, который связан с природными условиями.

Для ликвидации создавшегося положения по инициативе римского папы Григория XIII в 1582 г. была собрана комиссия из астрономов и духовных лиц, которая рассмотрела и одобрила принцип реформы календаря, предложенный еще раньше, в 1576 г., итальянским врачем и астрономом Алоизием Лилио.

Задача состояла, во-первых, в том, чтобы начало весны опять пришлось на 21 марта вместо 11 марта, т. е. следовало исправить ошибку в 10 суток и, во-вторых, нужно было принять меры, чтобы впредь ошибка не образовывалась. Новый

календарь разработанный комиссией стал называться григорианским или новым стилем, по сравнению с юлианским календарем или старым стилем.

Реформа календаря 1582 г. состояла в следующем: после 4 октября 1582 г. предписывалось считать сразу не 5, а 15 октября. Этим была исправлена ошибка, накопившаяся за прежнее время. Начало весны в 1583 г. вновь вернулось на 21 марта. Чтобы предотвратить в будущем запоздание календаря, было постановлено в каждые 400 лет считать меньше на 3-ое суток, т. е. в каждые 400 лет считать меньше на 3 високосных года.

Практически это коснулось годов, которыми кончаются столетия — 1600, 1700, 1800, 1900 и т. д. Для того, чтобы принцип реформы календаря стал ясен, надо разобраться в путях определения високосных, т. е. удлиненных лет, по юлианскому и по григорианскому календарю. По юлианскому календарю високосными годами считаются такие, числа которых делятся на 4, например, 1864, 1900 и т. д. По юлианскому календарю все годы, которыми оканчиваются столетия, будут високосными (1600, 1700, 1800, 1900 и т. д.).

По григорианскому календарю годы, числа которых оканчиваются на 00, стали считать високосными только в том случае, если первые две цифры делятся на 4. Например, 1600 г.— остался високосным годом, а 1700, 1800, 1900 стали простыми годами. Этим было достигнуто уменьшение в каждые 400 лет на 3 високосных года. Календарный год приблизился к астрономическому или тропическому поскольку отбрасывалась разница в 3-ое суток, которая накапливалась за каждые 400 лет.

Григорианский календарь более точен, чем юлианский; однако, в действительности и по григорианскому календарю год отстает от астрономического года на 24 секунды. Но это расхождение ничтожно: разница в 1 сутки образуется в 3270 лет. Практически такое отставание не имеет значения. Поэтому григорианский календарь следует признать более совершенным по сравнению с юлианским.

Несмотря на явные преимущества григорианского календаря, введение его натолкнулось на яростную оппозицию со стороны духовенства тех церквей, которые конкурируют с католической церковью. Православная, англиканская, протестанская церкви, ссылаясь на церковные догмы и богословские толкования, объявили григорианский календарь противоречащим учению апостолов. В Англии, например, попы подняли травлю против астронома Брэдли, который высказался за принятие нового календаря.

Новый календарь не сразу был принят в странах Западной Европы. Только те государства, в которых большинство населения было католическим подчинились папской булле. Лишь к концу XVIII в. новый стиль приняли все католические и протестантские страны и старый, юлианский календарь, сохранился с этого времени в странах, где господствующей церковью было православие (Россия, Болгария, Греция, Румыния).

Восточная церковь знала о реформе, проведенной папой Григорием XIII. В 1583 г. в Константинополе был созван церковный собор, который признал неточность юлианского счисления времени. Но и новый календарь также не был признан правильным. Преимущество было сочтено за старым юлианским календарем, как более согласованным с определением дня празднования пасхи. Основное обоснование преимущества юлианского календаря перед григорианским сводилось к тому, что по григорианской системе счета времени возможны совпадения христианской и иудейской пасхи, а по апостольским правилам это строго запрещалось.

В России на протяжении всего XVII и XVIII вв. не стоял вопрос о реформе календаря. Но с дальнейшим развитием культурных, торговых и политических связей, Россия неминуемо столкнулась с двумя календарными системами и была вынуждена признать господствующее значение григорианского календаря. Уже в XIX в. новым стилем наряду со старым стали пользоваться иностранное ведомство, торговый и военно-морской флот. На григоринский календарь перешли астрономы и метеорологи. В XIX-м же веке неоднократно разрабатывались проекты перехода на григорианский календарь.

В 1830 г. Академия наук ходатайствовала о введении григорианского календаря, но министр народного просвещения кн. Ливен в докладе Николаю I отозвался о введении нового календаря отрицательно. По его мнению введение нового календаря дело «несвоевременное, недолжное, могущее произвести нежелательные волнения и смущение умов...», «выгоды от перемены календаря ничтожны, а неудобства и затруднения неизбежны и велики». Николай I с этим мнением согласился и реформа не была проведена. Делались попытки реформы календаря в 1860 г. и в 1864 г., но «святейший» Синод упорно противодействовал реформе календаря.

В 1899 г. при Русском Астрономическом обществе была образована Комиссия по реформе календаря. В работе Комиссии активное участие принимал Д. И. Менделеев. В этом же году, была образована Комиссия при Академии наук, но работа комиссий была сведена на нет сообщением точки зрения «свя-

тейшего» Синода за подписью К. П. Победоносцева: «Считать введение неблаговременным»[1].

Юлианский календарь продолжал употребляться в России до Октябрьской социалистической революции и был реформирован только в 1918 г. Декретом Совета Народных комиссаров, подписанным В. И. Лениным, устанавливалось, что впредь счет времени должен производиться в соответствии с новым стилем (григорианский календарь). Для ликвидации накопившейся разницы объявлялось, что после 1 февраля следует считать сразу 14 февраля 1918 г.

После проведения реформы календаря в СССР юлианский счет времени сохранился только в Болгарии, Греции, Румынии, Югославии. В целях устранения несогласованности православного календаря с католическим, в 1923 г. была сделана попытка проведения реформы календаря православной церковью. Патриарх Мелетий IV собрал в Константинополе специальное совещание по реформе календаря. Совещание решило изменить систему високосных годов в соответствии с проектом югославского астронома Миланковича. Из лет, оканчивающихся на два нуля по проекту Миланковича, следовало считать високосными те, у которых число сотен делится на 9 с остатком 2 или 6. При такой системе високоса в каждые 900 лет выбрасывается 7 дней и календарный год очень близок к астрономическому году. Ошибка в 1 сутки образуется только через 43000 лет. Календарь получил название ново-юлианского.

Ново-юлианский календарь точнее григорианского, но разница между ними настолько ничтожна, что практически неощутима. Тот и другой календари идут впереди юлианского на 13 суток. Поэтому нет смысла в отказе от григорианского календаря и переходе к ново-юлианскому. Кроме того в григорианском календаре очень проста система високоса, в ново-юлианском она отличается большой сложностью.

Подводя итоги следует подчеркнуть, что процесс сложения календаря и современной системы времясчисления чрезвычайно длительный, что только при хорошем знании истории развития времясчисления можно создать действительно точную хронологию событий и документов.

---

[1] В. Н. Россовская. Календарная даль веков. М.—Л., 1936, стр. 122.

ГЛАВА III

СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НА ВРЕМЯ

С помощью справочных таблиц могут быть разрешены следующие основные проблемы хронологии: 1) Определение и уточнение даты. 2) Проверка даты. 3) Перевод даты на наше современное летосчисление.

Таблицы №№ 1—14 даны для дат юлианского календаря, таблица № 5 дана для дат григорианского календаря. Календарь непереходящих церковных дат дан по юлианскому календарю. Календарь праздничных дат, установленных после Великой Октябрьской социалистической революции дан по григорианскому календарю.

§ 1. Соотношение мартовского, сентябрьского и ультрамартовского годов византийской эры с январским годом н. э. и перевод дат с византийской эры на нашу современную эру

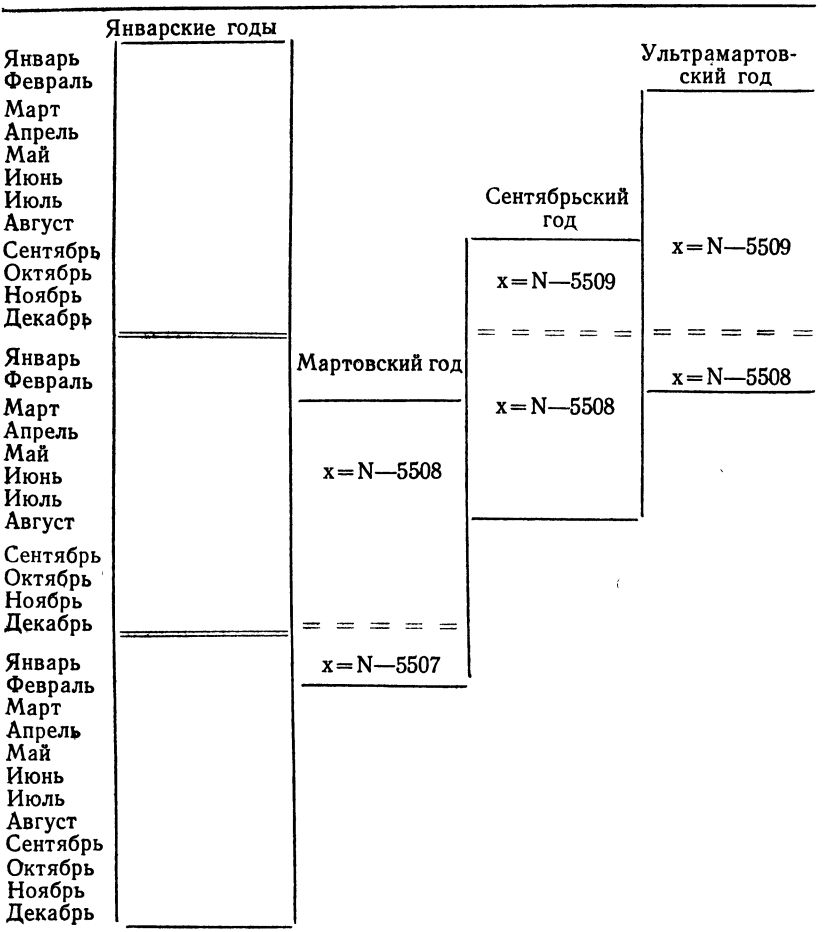
Установление соотношения мартовского, сентябрьского и ультрамартовского годов византийской «мировой» эры с январским годом нашей эры является наиболее важным отправным моментом средневековой хронологии. Это соотношение может быть установлено в виде помещенной ниже таблицы 1.

В таблице 1 приняты следующие условные обозначения: x — искомый январский год н. э. N — дата византийской эры.

Переводить в соответствии с указаниями таблицы можно, если известно по какому году (мартовскому, сентябрьскому или ультрамартовскому) дана дата и если указан месяц события, т. к. количество вычитаемых лет зависит от месяца с которого начинается год византийской эры и от месяца, на который приходится событие.

Мартовское начало года. Если событие приходится на период времени между мартом—декабрем (включи-

Таблица 1



тельно), вычитаем 5508 лет; если событие приходится на январь—февраль, вычитаем 5507 лет.

Например: 6639 г. июня 27 соответствует 1131 г. июня 27, т. к. x=N—5508 или 6639—5508=1131; 6781 г. января 6 соответствует 1274 г. января 6, т. к. x=N—5507 или 6781—5507=1274.

Сентябрьское начало года. Если событие приходится на период времени между сентябрем и декабрем (включительно), вычитаем 5509 лет; если событие приходится на период времени между январем и августом (включительно), вычитаем 5508 лет.

Например: 7145 г. октября 2 соответствует 1636 г. октября 2, т. к. x=N — 5509 или 7145 — 5509=1636; 7145 г. июня 15 соответствует 1637 г. июня 15, т. к. x=N — 5508 или 7145 — —5508=1637.

Ультрамартовское начало года. Если событие приходится на период времени между мартом и декабрем (включительно) вычитаем 5509 лет; если событие приходится на январь—февраль, вычитаем 5508 лет.

Например: 6756 г. августа 5 соответствует 1247 г. августа 5, т. к. x=N — 5509 или 6756 — 5509=1247; 6756 февраля 7 соответствует 1248 г. февраля 7 т. к. x = N — 5508 или 6756 — —5508=1248.

В случае отсутствия указания на месяц события, установить точно цифру январского года н. э. нельзя. Вычитаются два возможные, для данного начала года, количества лет.

Например, для мартовского года вычитаем 5508 и 5507. Получаемая двойная дата обозначается двумя смежными годами. Сентябрьский 7165 г. будет соответствовать 1656/57 г.

В случае отсутствия сведений о начале года даты византийской эры, необходимо использовать дополнительные сведения, по которым можно было бы определить начало года византийской эры. Эти дополнительные сведения могут быть различными в зависимости от характера источника, особенностей даты и от месяца события. Могут быть использованы: 1) расположение событий по месяцам в году (летописи); 2) сопоставление датировок одних и тех же событий в различных источниках; 3) указание на индикты; 4) указания на дни недели; 5) указания на астрономические явления. Эти же сведения могут быть использованы для уточнения и проверки даты.

§ 2. Индикты

Индиктный счет — это остаток древневизантийского счета времени пятнадцатилетними периодами. Номер года византийской эры в 15-летнем цикле называется индиктом года. Смена номера индикта происходит 1 сентября. Поэтому лишь месяцы сентябрьского года имели один индикт, соответствующий табличному. Каждый январский год имеет два индикта: а) с января по август (включительно) индикт табличный, в) с сентября по декабрь (включительно) индикт больше табличного на 1.

Каждый мартовский год имеет два индикта: а) с марта по август (включительно) индикт табличный, в) с сентября по февраль (включительно) индикт больше табличного на 1.

Каждый ультрамартовский год имеет два индикта: а) с марта по август (включительно) индикт меньше табличного на 1; в) с сентября по февраль (включительно) индикт табличный.

Для определения индикта по таблице 2 следует цифру тысяч и сотен искомого года отыскивать в верхней части таблицы справа или слева, в зависимости от того по какой эре дана дата. В середине таблицы отыскать десятки и единицы года. На пересечении вертикальной и горизонтальной линий от тысяч и сотен лет и от десятков и единиц лет будет находиться искомый индикт.

Например: индикт 6835 года будет 10, т. к. на пересечении линий от 6800 (верхняя левая часть таблицы) и 35 (середина таблицы) находится цифра 10.

Индикт 1376 года будет 14, т. к. на пересечении линий от 1300 (верхняя правая часть таблицы) и 76 (середина таблицы) находится цифра 14.

Индикты могут помочь: 1) определить год византийской эры (мартовский, ультрамартовский или сентябрьский).

Определить стиль даты с помощью индикта можно только для месяцев, индикты которых не совпадают с табличным.

Например, если в источнике указано, что событие относится к октябрю 6836 г. индикта 11, то следовательно эта дата дана по сентябрьскому или ультрамартовскому году, т. к. она совпадает с табличным индиктом; если же в источнике для октября 6836 г. указан 12 индикт, это свидетельствует о датировке по мартовскому году, т. к., чтобы получить индикт источника, табличный индикт следует увеличить на 1.

2) Используя указания на индикт, можно проверить дату. Индикт источника должен соответствовать табличному индикту, указанного в источнике года. Следует иметь в виду, что часто расхождение индиктов табличного и источника может объясняться неточностью древнерусских писцов, которые не всегда учитывали правила смены индиктов.

3) Если индикт заменяет в источнике год события, то при наличии косвенных признаков (например, время княжения князя и др.) индикт помогает уточнить дату.

Например, если в источнике указан 5-ый индикт и если известно, что источник или событие относится ко времени княжения Ивана III, то используя начальную и конечную дату княжения Ивана III можно установить, на какие годы приходится 5-ый индикт. Княжение Ивана III падает на 1462—1505 гг. В этом периоде 5-ый индикт приходится на 1472, 1487, 1502 гг.

Таблица 2

7300	7400	7500	От "Сотворения мира"						„От рождества христова"	1800	1900	2000
7000	7100	7200								1500	1600	1700
6700	6800	6900								1200	1300	1400
6400	6500	6600								900	1000	1100
6100	6200	6800								600	700	800
5800	5900	6000								300	400	500
5500	5600	5700								0	100	200
10	5	15	0	15	30	45	60	75	90	3	13	8
11	6	1	1	16	31	46	61	76	91	4	14	9
12	7	2	2	17	32	47	62	77	92	5	15	10
13	8	3	3	18	33	48	63	78	93	6	1	11
14	9	4	4	19	34	49	64	79	94	7	2	12
15	10	5	5	20	35	50	65	80	95	8	3	13
1	11	6	6	21	36	51	66	81	96	9	4	14
2	12	7	7	22	37	52	67	82	97	10	5	15
3	13	8	8	23	38	53	68	83	98	11	6	1
4	14	9	9	24	39	54	69	84	99	12	7	2
5	15	10	10	25	40	55	70	85		13	8	3
6	1	11	11	26	41	56	71	86		14	9	4
7	2	12	12	27	42	57	72	87		15	10	5
8	3	13	13	28	43	58	73	88		1	11	6
9	4	14	14	29	44	59	74	89		2	12	7
Индикты			Десятки и сотни годов							Индикты		

Для превращения

месяц	числа	дробь	месяц	числа	дробь
Январь	1–2	0,00	Апрель	1—4	0,25
„	3—6	0,01	„	5—7	0,26
„	7—10	0,02	„	8—11	0,27
„	11—13	0,03	„	12—15	0,28
„	14—17	0,04	„	16—18	0,29
„	18—21	0,05	„	19—22	0,30
„	22—24	0,06	„	23—26	0,31
„	25—28	0,07	„	27—29	0,32
Февраль	29—1	0,08	Май	30—3	0,33
„	2—4	0,09	„	4—7	0,34
„	5—8	0,10	„	8—10	0,35
„	9—11	0,11	„	11—14	0,36
„	12—15	0,12	„	15—17	0,37
„	16—19	0,13	„	18—21	0,38
„	20—22	0,14	„	22–25	0,39
„	23–26	0,15	„	26—28	0,40
Март	27—2	0,16	Июнь	29—1	0,41
„	3—5	0,17	„	2—5	0,42
„	6—9	0,18	„	6—8	0,43
„	10—13	0,19	„	9—12	0,44
„	14—16	0,20	„	13–16	0,45
„	17—20	0,21	„	17—19	0,46
„	21—24	0,22	„	20—23	0,47
„	25—27	0,23	„	24–27	0,48
„	28—31	0,24	„	28—30	0,49

месяца и числа в дробь года

Таблица 3

месяц	числа	дробь	месяц	числа	дробь
Июль	1—4	0,50	Октябрь	1—3	0,75
»	5—8	0,51	»	4—7	0,76
»	9—11	0,52	»	8—11	0,77
»	12—15	0,53	»	12—14	0,78
»	16—19	0,54	»	15—18	0,79
»	20—22	0,55	»	19—22	0,80
»	23—26	0,56	»	23—25	0,81
»	27—30	0,57	»	26—29	0,82
Август	31—2	9,58	Ноябрь	30—1	0,83
»	3—6	0,59	»	2—5	0,84
»	7—9	0,60	»	6—9	0,85
»	10—13	0,61	»	10—12	0,86
»	14—17	0,62	»	13—16	0,87
»	18—20	0,63	»	17—20	0,88
»	21—24	0,64	»	21—23	0,89
»	25—28	0,65	»	24—27	0,90
	29—31	0,66	Декабрь	28—1	0,91
Сентябрь	1—4	0,67	»	2—4	0,92
»	5—8	0,68	»	5—8	0,93
»	9—11	0,69	»	9—12	0,94
»	12—15	0,70	»	13—15	0,95
»	16—19	0,71	»	16—19	0,96
»	20—22	0,72	»	20—23	0,97
»	23—26	1,73	»	24—26	0,98
»	27—70	0,74	»	27—31	0,99

В этом случае использовать таблицу нужно несколько иначе. В верхней части следует отыскать тысячи и сотни лет (1400 и 1500). Под этими цифрами находим 5-ый индикт. От 5-ого индикта проводим горизонтальную линию к десяткам и единицам годов и учитываем те десятки и единицы годов, которые приходятся на период 1462—1505.

§ 3. Солнечные и лунные затмения

Таблицы 3—5, дают возможность установить, может ли произойти затмение солнца или луны в данный день известного месяца и года по современной эре. Они определяют возможность затмения для земли вообще и не указывают видно ли затмение в данном месте.

С помощью таблицы 3 превращаем месяц и число в десятичную дробь. Таблица разделена на 4 части. В каждой из частей в первой графе помещены названия месяцев, во второй числа месяца, а в третьей части искомые дроби. К найденной дроби прибавляем год даты. Затем по таблице циклов 4 подыскиваем ближайшее меньшее число. Найденное в таблице циклов, число вычитаем из ранее полученного числа. Далее, в таблице 5 отыскиваем число, равное полученному после вычитания, или отличающееся от него на 0,01—0,02. Если такого числа в таблице нет, то затмение невозможно. Если же в таблице будет точно такое же число, или число с разницей на 0,01—0,02, то следовательно затмение возможно. Буквы рядом с числами означают: л — лунное затмение, с — солнечное затмение, п — полное затмение, ч — частное затмение. Знак ! после букв означает, что затмение наверное произойдет.

Например: 1406 г. 16 июня. Затмение солнца. Превращаем месяц и число в дробь по таблице 3. Получаем 0,45. Прибав-

Таблица 4

Таблица циклов

1,44	280,45	587,92	895,40	1202.87	1510 3	1817,82
1,92	309 40	616,87	924,34	1231,82	1539,29	1846,77
30,87	338,34	645,81	953,29	1260.76	1568,24	1875,71
59,81	367,28	674,76	982.23	1289,71	1597,19	1904,66
88,75	396.23	703.70	1000,26	1307,74	1615,22	1933,60
117,70	425,17	732,65	1029,21	1336,68	1644,16	1951,63
146,64	454,12	750,68	1058 15	1365,62	1673,11	1980,58
175,59	472,15	779 62	1087,10	1394,57	1702,95	2009,52
204,53	501.09	808,57	1116,04	1423,51	1731,00	2038,47
233,48	530,04	837,51	1144,98	1452,46	1759,94	2067,41
251 5	558,98	866,45	1173 92	1481 40	1788 8	2096.36

ляем к дроби год 0,45+1406=1406,45. По таблице циклов находим ближайшее к 1406,45 меньшее число — 1394,57. Вычитаем его из полученного раньше. 1406,45 — 1394,57=11,88. Выясняем возможность затмения по таблице 5. В таблице 5 находим число 11,88 с. п. Это означает, что в 1406 г. 16 июня могло быть солнечное полное затмение.

Таблица 5

Распределение солнечных и лунных затмений в циклах.

0.00 с.п.!	5.70 л.ч.!	11.84 л.ч.!	17.10 л.ч.!	23.24 л.ч.!
0.04 л.ч.	5.74 с.ч.	11.88 с.п.	17.54 с.п.!	23.28 с.ч.!
0.44 л.ч.	6.14 с.ч.!	12.29 с.ч.	17.58 л.ч.	23.69 с.ч.!
0.49 с.п.!	6.19 л.ч.!	12.33 л.ч.!	18.03 с.п.!	23.73 л.ч.!
0,93 л.п.	6.63 с.п.!	12.37 с.ч.!	18.07 л.ч.	23.77 с.ч.
0.97 с.ч.!	6.67 л.ч.	12.77 с.п.	18.47 л.ч.	24.17 с.ч.!
1.37 с.ч.	7.11 с.п.!	12.81 л.п.!	18.51 с.п.!	24.21 л.ч.!
1.41 л.ч.!	7.16 л.ч.	12.86 с.ч.	18.96 л.п.	24.66 с.п.!
1.46 с.ч.!	7.56 л.ч.	13.26 с.ч.!	19.00 с.ч.!	24.70 л.ч.
1.86 с.ч.	7.60 с.п.!	13 30 л.ч.!	19.40 с.ч.	25.14 с.п.!
1.90 л.п!	8.04 л.п.	13.34 с.ч.	19.44 л.ч.!	25.18 л.ч.
1.94 с.ч.	8.09 с.п.!	13.74 с.п.!	19.48 с.ч.!	25.59 л.ч.
2.34 с.ч.!	8.49 с.ч.	13 78 л ч.	19.89 с.ч.	25.63 с.п.!
2.39 л.ч.!	8.53 л.ч.!	14.23 с.п.!	19.93 л.п.	26.07 л.п.
2.43 с.ч.	8.57 с.ч.!	14.27 л.ч.	19.97 с.ч.	26.11 с.п.!
2.83 с.п.!	8.97 с.ч.	14.67 л.ч.	20.37 с.ч.!	26.52 с.ч.
2.87 л.п.	9.01 л.п.!	14.71 с.п.!	20.41 л.ч.!	26.56 л.ч.!
3.31 с.п.!	9.06 с.ч.	15.16 л.ч.	20.46 с.ч.	26.60 с.ч.!
3.36 л.ч.	9.46 с.ч.!	15.20 с.п.!	20.86 с.п.!	27.00 с.ч.
3.76 л.ч.	9.50 л.ч.!	15.60 с.ч.	20.90 л.п.	27.04 л.п.!
3.80 с.п.!	9.54 с.ч.	15.64 л.ч.!	21.34 с.п.!	27.08 с.ч.
4.24 л.ч.	9.94 с.п.!	15.68 с.ч.!	21.38 л.ч.	27.49 с.ч.!
4.29 с.п.!	9.98 л.п.	16.09 с.ч.	21.79 л.ч.	27.53 л.ч.!
4.73 л.ч.!	10.43 с.п.!	16.13 л.п.!	21.83 с.п.!	27.57 с.ч.
4.77 с.ч.!	10.47 л.ч.	16.17 с.п.	22.27 л.ч.	27.97 с.ч.!
5.17 с.ч.	10.87 л.ч.	16.57 с.ч.!	22.31 с.п.!	28.01 л.ч.
5.21 л.ч!	10.91 с.п.!	16.61 л.ч.!	22.76 л.ч.!	28.46 с.п.!
5.26 с.ч.!	11.36 л.ч.	16.66 с.ч.	22 80 с.ч.!	28.50 л.ч.
5.66 с.ч.!	11.40 с.п.!	17.06 с.ч.!	23 20 с.ч.!	28.90 л.ч.

Использование солнечных и лунных затмений возможно в работе с летописными источниками, если дата события сопровождается сведениями о совпавшем с датой затмением солнца или луны.

С помощью указаний на солнечные или лунные затмения можно определить по какому году (мартовскому, ультрамартовскому или сентябрьскому) дана дата. Предполагается, что дата могла быть дана по мартовскому, ультрамартовскому и по сентябрьскому году. В соответствии с этим дата переводится. А затем выясняется в каком из годов было или возможно затмение.

Если известно по какому году (мартовскому, ультрамартовскому или сентябрьскому) указана дата, то, используя указание на солнечное или лунное затмение, дату можно проверить. Следует выяснить действительно ли в данном году было солнечное или лунное затмение и, тем самым, проверить дату.

§ 4. Кометы

В летописях часто имеются указания на появление комет. Такой, обычно отмечающейся кометой, является комета Галлея, которая периодически возвращается в среднем через 76 лет. В таблице 6 приведены данные о прохождении через перигелий кометы Галлея.

Таблица 6

912	19 июня
989	15 сентября
1066	27 марта
1145	29 апреля
1222	15 сентября
1301	22 октября
1378	8 ноября
1456	8 июня
1531	26 августа
1607	17 октября
1682	5 сентября

Сведения о появлении кометы Галлея позволяют проверить дату, определить стиль. Принцип работы с датами, имеющими указания на появление комет тот же, что и принцип работы с датами, сопровождающимися указаниями на солнечные и лунные затмения.

§ 5. Определение дней недели

Календарный год ни простой, ни високосный не содержит в себе полного количества недель. В простом году 52 недели и 1 день (365 : 7 = 52 и остаток 1).

В високосном году 52 недели и 2 дня (366 : 7 = 52 и остаток 2). По этой причине одни и те же числа месяцев не попадают на одни и те же дни недели. Каждый простой год заканчивается тем днем, с которого он начался, т. е. 1 января и 31 декабря простого года всегда приходятся на один и тот же день недели. Если год простой, то смежный с ним год будет начинаться днем недели следующим за днем недели с которого он начался и все дни недели переместятся на 1 день. Если же год високосный, то в смежном с ним году все дни недели переместятся на 2 дня.

Определить день недели любого числа, месяца и года можно с помощью, так называемого, круга солнца и вруцелета.

Круги солнца

Последовательность смены дней недели по числам лет обнаруживается через каждые 28 лет (4×7). В византийской и русской хронологии 28 летний цикл назывался солнечным циклом, а место занимаемое тем или иным годом в пределах какого-либо солнечного цикла называлось кругом солнца.

Для определения круга солнца года по таблице 7 надо отделить тысячи и сотни лет от десятков и единиц, найти их в верхней и левой частях таблицы. На пересечении линий от тысяч и сотен лет с десятками и единицами будет находиться круг солнца.

Например: круг солнца 6795 г. будет 19, т. к. на пересечении линий от 6700 (верхняя часть таблицы) и 95 (левая часть таблицы) находится цифра 19; круг солнца 1861, будет 5, т. к. на пересечении линий от 1800 (верхняя часть таблицы) и 61 (левая часть таблицы) находится цифра 5.

Круги солнца имеют вспомогательное значение для определения дней недели. Помимо того они имеют также вспомогательное значение для уточнения дней по переходящим праздникам[1]. В некоторых случаях круги солнца могут иметь самостоятельное значение для проверки дат.

Вруцелета

Вруцелета указывает на воскресные дни года. В древнерусских календарях, начиная с 1 марта 1-го года эры от сотворения мира при каждом числе последовательно проставлялись буквы, А, В, Г, Д, Е, S, З в обратном порядке алфавита: 1 марта (пятница) — Г, 2 марта (суббота) — В, 3 марта (воскресенье) — А, 4 марта (понедельник) — З, 5 марта (вторник) — S, 6 марта (среда) — Е, 7 марта (четверг) — Д, 8 марта (пятница) — Г, 9 марта (суббота) — В, 10 марта (воскресенье) — А, 11 марта (понедельник) — З и т. д. все дни года. В этом году все воскресенья приходятся на букву А. В следующем — 2-м году эры от сотворения мира 1 марта приходится на субботу и все дни недели сдвинутся на один день, т. к. в простом году 52 недели и 1 день. Буквенные же обозначения остаются на своих местах. Поэтому во 2-м году 1 марта (суббота) — Г, 2 марта (воскресенье) — В, 3 марта (понедельник) — А; 4 марта (вторник) — З, 5 марта (среда) — S

[1] См. таблицы 8, 12.

Таблица № 7

Десятки и единицы годов \ Тысячи и сотни лет				от сотворения мира	7300	7400	7500	6900	7000	7100	7200
					6600	6700	6800	6200	6300	6400	6500
					5900	6000	6100	5500	5600	5700	5800
				от рождества христова	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
					700	800	900	100.)	1100	1200	130.)
					0	100	200	30.)	40.)	5(0	600
0	28	56	84		20	8	24	12	28	16	4
1	29	57	85		21	9	25	13	1	17	5
2	30	58	86		22	10	26	14	2	18	6
3	31	59	87		23	11	27	15	3	19	7
4	32	60	88		24	12	28	16	4	20	8
5	33	61	89		25	13	1	17	5	21	9
6	34	62	90		26	14	2	18	6	22	10
7	35	63	91		27	15	3	19	7	23	11
8	36	64	92		28	16	4	20	8	24	12
9	37	65	93		1	17	5	21	9	25	13
10	38	66	94		2	18	6	22	10	26	14
11	39	67	95		3	19	7	23	11	27	15
12	40	68	96		4	20	8	24	12	28	16
13	41	69	97		5	21	9	25	13	1	17
14	42	70	98		6	22	10	26	14	2	18
15	43	71	99		7	23	11	27	15	3	19
16	44	72			8	24	12	28	16	4	20
17	45	73			9	25	13	1	17	5	21
18	46	74			10	26	14	2	18	6	22
19	47	75			11	27	15	3	19	7	23
20	48	76			12	28	16	4	20	8	24
21	49	77			13	1	17	5	21	9	25
22	50	78			14	2	18	6	22	10	26
23	51	79			15	3	19	7	23	11	27
24	52	80			16	4	20	8	24	12	28
25	53	81			17	5	21	9	25	13	1
26	54	82			18	6	22	10	26	14	2
27	55	83			19	7	23	11	27	15	3

и т. д. В этом году все воскресенья приходятся на букву В; В 3-м году эры от сотворения мира 1 марта придется на воскресенье и следовательно все воскресенья будут приходится на букву Г и т. д.

Буква, на которую падает воскресенье называется вруцелетом данного года. Смена вруцелета происходит в порядке алфавита в пределах, указанных семи букв. Порядок смены вруцелета совпадает с 28 летними солнечными циклами. Каждому кругу солнца в пределах 28-летнего солнечного цикла соответствует определенная вруцелета.

Таблица 8

Вруцелета	Круги солнца			
А	1	7	12	18
В	2	13	19	24
Г	3	8	14	25
Д	9	15	20	26
Е	4	10	21	27
S	5	11	16	22
З	6	17	23	28

Таблица 8 устанавливает связь вруцелета и круга солнца. Зная круг солнца года, следовательно, легко определить и его вруцелета. Но вруцелета можно определять и сразу по номеру года по таблице 9.

Чтобы определить вруцелета года, надо отделить тысячи и сотни лет от десятков и единиц. Тысячи и сотни года следует отыскать в левой части таблицы, десятки и единицы года в верхней правой части таблицы. На пересечении линий от тысяч и сотен лет и десятков и единиц будет находиться вруцелета данного года.

Например: вруцелета 7125 г. будет В, т. к. на пересечении лений от 7100 (левая часть таблицы) и 25 (верхняя правая часть таблицы) находится буква В; вруцелета 1758 г. будет Г, т. к. на пересечении линий от 1700 (левая часть таблицы) и 58 (верхняя правая часть таблицы) находится буква Г.

С помощью вруцелета можно определить день недели любого числа, месяца и года.

В некоторых случаях вруцелета имеет самостоятельное значение для проверки дат.

Дни недели

Зная стиль, по которому указан год и определив вруцелета года, можно определить название дня недели любого числа, любого месяца и любого года.

Таблица 9

Тысячи и сотни годов	Десятки и единицы годов						
	00	01	02	03		04	05
	06	07		08	09	10	11
		12	13	14	15		16
	17	18	19		20	21	22
	23		24	25	26	27	
	28	29	30	31		32	33
	34	35		36	37	38	39
		40	41	42	43		44
	45	46	47		48	49	50
	51		52	53	54	55	
	56	57	58	59		60	61
	62	63		64	65	66	67
		68	69	70	71		72
	73	74	75		76	77	78
	79		80	81	82	83	
	84	85	86	87		88	89
	90	91		92	93	94	95
		96	97	98	99		

от рождества христова			от сотворения мира							
200	900	1600	6100	6800		В	Г	Д	Е	*S*	З	А
100	800	1500	6000	6700		Г	Д	Е	*S*	З	А	В
0	700	1400	5900	6600		Д	Е	*S*	З	А	В	Г
600	1300	2000	5800	6500	7200	Е	*S*	З	А	В	Г	Д
500	1200	1900	5700	6400	7100	*S*	З	А	В	Г	Д	Е
400	1100	1800	5600	6300	7000	З	А	В	Г	Д	Е	*S*
300	1000	1700	5500	6200	6900	А	В	Г	Д	Е	*S*	З

Для этого в левой части таблицы 10 следует найти вруцелета года. В правой верхней части таблицы отыскивается нужный месяц[1], а в нижней правой части таблицы под месяцем искомое число. На пересечении линий от числа и вруцелета находится обозначение искомого дня недели.

Например: 19 февраля 1861 г. будет воскресенье, т. к. 1861 г. — год январский, а вруцелета 1861 г. — S. В верхней части таблицы отыскиваем месяц февраль для простого года. Под месяцем февралем в нижней правой части таблицы отыскиваем число 19. В левой части таблицы отыскиваем вруцелета S. На пересечении линий от вруцелета S и от числа 19 будет находиться искомый день недели.

Таблица 10 «Дней недели» помогает проверить дату. Кроме того, с помощью таблицы можно и определить стиль. В этом случае должны быть известны: год, месяц, число и день недели. Порядок работы с таблицей будет несколько иной. Под вруцелета данного года найдите день недели. В строке, в которой находится этот день недели, найдите в правой части таблицы число месяца. В верхней части таблицы над числом месяца найдите обозначение месяца. Месяц покажет по какому стилю дана дата.

Определять стиль по дню недели можно не для всех месяцев, а только для месяцев, которые в мартовском и сентябрьском году, в ультрамартовском и сентябрьском году не совпадают[2].

Например: 6762 г. октября 2, пятница. Находим вруцелета — Г. По вруцелету, дню недели, числу и месяцу находим стиль — мартовский, т. к. октябрь месяц приходится на январские и мартовские годы. Но январский год для эры от сотворения мира отпадает. Следовательно, возможен только мартовский год.

§ 6. Уточнение дат по праздникам

В источнике вместо указания на месяц и число события может быть ссылка на церковный христианский праздник, совпавший с событием. Поэтому, чтобы уточнить дату события приходится определять число, на которое падает та или иная дата церковного календаря.

Церковные праздники можно разделить на непереходящие и переходящие. Праздники непереходящие ежегодно прихо-

[1] Даты ультрамартовского года следует перевести на мартовский или январский, чтобы по ним определить название дня недели даты ультрамартовского года.

[2] См. таблицу 1.

Вруцелета						
А	В	Г	Д	Е	S	З
Дни недели						
Вс.	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.
Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	Пн.
Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	Пн.	Вт.
Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	Пн.	Вт.	Ср.
Пт.	Сб.	Вс.	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.
Сб.	Вс.	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.

Месяцы	
Март Ноябрь	Апрель Июль
Месяцы	
Март Ноябрь Февраль (прост. г.)	Апрель Июль Январь (вис. г.)
Месяцы	
Март	Апрель Июль
Февраль (прост. г.)	Октябрь (прост. г.)
Сентябрь (вис. г.) Декабрь (вис. г.)	Январь (вис. г.)

Числа	
3 10 17 24 31	7 14 21 28
4 11 18 25	1 8 15 22 29
5 12 19 26	2 9 16 23 30
6 13 20 27	3 10 17 24 31
7 14 21 28	4 11 18 25
1 8 15 22 29	5 12 19 26
2 9 16 23 30	6 13 20 27

мартовского года

Август	Сентябрь Декабрь	Май Январь	Июнь Февраль	Октябрь

январского года

Август Февраль (вис. г.)	Сентябрь Декабрь	Май	Июнь	Октябрь Январь (прост. г.)

сентябрьского года

Август Ноябрь (прост. г.) Февраль (вис. г.)	Октябрь (вис. г.)	Май Ноябрь (вис. г.)	Июнь Сентябрь (прост. г.) Декабрь (прост. г.)	Январь (прост. г.)

месяцев

4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31
2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26

дятся на одни и те же числа. Праздники переходящие не имеют постоянных дат и приходятся на разные числа.

Уточнение дат по непереходящим праздникам

Для определения времени события по непереходящему празднику следует найти его постоянную дату по календарю непереходящих церковных дат.

Календарь непереходящих церковных дат

1.

Благовещение, мрт. 25.
Богоявление, янв. 6.
Введение, нбр. 21.
Воздвижение, снт. 14.
День нерукотворного образа, авг. 16.
День празднования казанской иконы богородицы июл. 8 и окт. 22.
День происхождения честных древ, авг. 1.
Ильин день, июл, 20.
Крещение, см. богоявление.
Николин день весенний, мая 9.
Николин день осенний или зимний, дк. 6.
Петров день, кончается петров пост, иня. 29.
Покров, окт. 1.
Преображение, авг. 6.
Рождество богородицы, окт. 8.
Рождество Иисуса Христа, дк. 25.
Семен день «летоначатца» или «летопроходца», снт. 1.
Сретение, фвр. 2.
Успение (госпожин день), авг. 15.
Успенский пост с авг. 1 до авг. 15.
Филиппов день или фипиппово заговенье, нбр. 14.
Филиппов или рождественский пост, с нбр. 15 до дк. 25.
Юрьев день весенний, апр. 23.
Юрьев день осенний, нбр. 26.

Уточнение дат по переходящим праздникам

Основной переходящий христианский праздник — пасха. Празднование пасхи установлено по учению церкви в память «воскресения» мифического основателя христианства Иисуса Христа, а отчасти было заимствовано из иудейской религии.

Подвижность пасхи объясняется тем, что пасхальные даты являются датами лунного календаря, несовпадающего с солнечным календарем. Остальные переходящие церковные даты всегда отстоят от пасхи (до или после) на определенное количество дней. Поэтому, чтобы определить такую дату, необходимо выяснить, когда празднуется пасха в данном году.

По правилам принятым церковниками пасха должна праздноваться в первое воскресенье после весеннего полнолуния. Весенним полнолунием церковники считают полнолуние, которое бывает не ранее 21 марта и не позднее 18 апреля. Таким образом, самым ранним днем празднования пасхи может быть 22 марта, если полнолуние пришлось на 21 марта, а воскресенье на 22 марта. Наиболее поздней пасхальной датой является 25 апреля, если полнолуние приходилось на 18 апреля, а воскресенье на 25 апреля. Период времени между 22 марта и 25 апреля называется «пасхальным пределом». День празднования пасхи передвигается в определенном порядке в границах «пасхального предела».

Круг луны

Задача определения дня христианской пасхи сводится: во-первых, к определению весеннего полнолуния, во-вторых, к определению ближайшего за ним воскресенья.

Для вычисления весеннего полнолуния церковники используют астрономические наблюдения над периодичностью смены лунных фаз. Через каждые 19 лет наблюдается повторение лунных фаз в одни и те же дни солнечного календаря. Происходит это потому, что 235 лунных месяцев (по 29,5 суток) содержит 19 солнечных лет. Девятнадцатилетний цикл называется «лунным» или метоновым циклом по имени греческого астронома Метона, установившего еще в V в. до н. э. зависимость между солнечным и лунным календарным годом.

Счет 19-летних лунных циклов начинается с 1-го года византийской «мировой» эры. Порядковый номер года в пределах 19-летнего лунного цикла называется кругом луны. Дата празднования пасхи находится в зависимости от круга луны, т. к. в каждое 19-летие весеннее полнолуние, определяющее пасху, падает на одно и то же число.

Чтобы найти круг луны (таблица 11), следует отыскать цифру на пересечении линий от тысяч и десятков лет искомого года и десятков и единиц.

Например: круг луны 6851 г. будет 11, т. к. на пересечении линий от 6800 (верхняя часть таблицы) и от 51 (левая часть таблицы) находится цифра 11.

						6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800
						1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900 0
0	19	38	57	76	95	1	6	11	16	2	7	12	17
1	20	39	58	77	96	2	7	12	17	3	8	13	18
2	21	40	59	78	97	3	8	13	18	4	9	14	19
3	22	41	60	79	98	4	9	14	19	5	10	15	1
4	23	42	61	80	99	5	10	15	1	6	11	16	2
5	24	43	62	81		6	11	16	2	7	12	17	3
6	25	44	63	82		7	12	17	3	8	13	18	4
7	26	45	64	83		8	13	18	4	9	14	19	5
8	27	46	65	84		9	14	19	5	10	15	1	6
9	28	47	66	85		10	15	1	6	11	16	2	7
10	29	48	67	86		11	16	2	7	12	17	3	8
11	30	49	68	87		12	17	3	8	13	18	4	9
12	31	50	69	88		13	18	4	9	14	19	5	10
13	32	51	70	89		14	19	5	10	15	1	6	11
14	33	52	71	90		15	1	6	11	16	2	7	12
15	34	53	72	91		16	2	7	12	17	3	8	13
16	35	54	73	92		17	3	8	13	18	4	9	14
17	36	55	74	93		18	4	9	14	19	5	10	15
18	37	56	75	94		19	5	10	15	1	6	11	16

Таблица 11

6900	7000	7100	7200			5600	5700	5800	5900	6000
2000 100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
3 4 5	8 9 10	13 14 15	18 19 1	4 5 6	9 10 11	14 15 16	19 1 2	5 6 7	10 11 12	15 16 17
6 7 8	11 12 13	16 17 18	2 3 4	7 8 9	12 13 14	17 18 19	3 4 5	8 9 10	13 14 15	18 19 1
9 10	14 15	19 1	5 6	10 11	15 16	1 2	6 7	11 12	16 17	2 3
11 12 13	16 17 18	2 3 4	7 8 9	12 13 14	17 18 19	3 4 5	8 9 10	13 14 15	18 19 1	4 5 6
14 15	19 1	5 6	10 11	15 16	1 2	6 7	11 12	16 17	2 3	7 8
16 17 18	2 3 4	7 8 9	12 13 14	17 18 19	3 4 5	8 9 10	13 14 15	18 19 1	4 5 6	9 10 11
19 1 2	5 6 7	10 11 12	15 16 17	1 2 3	6 7 8	11 12 13	16 17 18	2 3 4	7 8 9	12 13 14

Определение числа пасхи

Число, на которое приходится день празднования пасхи, зависит не только от весеннего полнолуния, но и от того, на какое число придется ближайшее к нему воскресенье. Дни недели передвигаются по числам солнечного календаря. Порядок передвижения повторяется через каждые 28 лет. Отсюда следует, что для определения пасхи надо знать круг солнца или тесно связанное с кругом солнца вруцелета, т. к. порядок смены буквенного обозначения воскресенья соответствует порядку передвижения дней недели. (См. таблицу 8).

Определив вруцелета и круг луны данного года, нетрудно определить и пасху (таблица 12). Для определения пасхи следует найти круг луны и вруцелета. Число пасхи лежит на линии, которую следует вести от круга луны и вруцелета.

Например: пасха в 6726 году была 15 апреля, т. к. круг луны в 6726 г. — 19, вруцелета 3; пасха в 1825 году была 29 марта, т. к. круг луны 1825 г. — 18, вруцелета Г.

Календарь переходящих церковных дат

Зная число, на которое приходится пасха в данном году, можно найти по календарю подвижных церковных дат любую переходящую, связанную с пасхой, церковную дату.

Таблица 13[1] делится на две части. В первой половине располагаются переходящие даты церковного календаря до пасхи. Счет недель в пасхальном церковном календаре до пасхи ведется с понедельника по воскресенье включительно. Во второй половине таблицы располагаются переходящие даты церковного календаря после пасхи. Счет недель после пасхи до троицына дня ведется с воскресенья до субботы включительно. После троицына дня счет недель ведется с понедельника до воскресенья включительно.

Для определения числа переходящего праздника необходимо сначала определить день пасхи в данном году, затем найти определенное число пасхи в левой части таблицы «Календарь церковных переходящих праздников» и вести прямую линию до пересечения с вертикальной линией от искомого праздника. Следует учитывать в каком году (простом или високосном) определяется дата и с воскресенья или понедельника начинается неделя. Во второй половине таблицы после троицына дня, все недели представлены только воскресеньем. Воскресеньем, обозначенным в таблице, кончается, а не начинается та неделя, номер которой поставлен в одной с ним вертикальной графе.

[1] Таблицу 13 см. в конце книги.

Таблица 12

Круги луны						Вруцелета	Пасха
				13		Г	22 марта
2				13		В	23
2				13		А	24
2			10	13		З	25
2			10	13	18	S	26
2			10	13	18	Е	27
2		7	10	13	18	Д	28
2		7	10		18	Г	29
		7	10	15	18	В	30
	4	7	10	15	18	А	31
	4	7		15	18	З	1 апреля
	4	7	12	15		S	2
1	4	7	12	15		Е	3
1	4		12	15		Д	4
1	4	9	12	15		Г	5
1	4	9	12		17	В	6
1		9	12		17	А	7
1	6	9	12		17	З	8
1	6	9			17	S	9
	6	9		14	17	Е	10
3	6	9		14	17	Д	11
3	6			14	17	Г	12
3	6		11	14		В	13
3	6		11	14	19	А	14
3			11	14	19	З	15
3		8	11	14	19	S	16
3		8	11		19	Е	17
		8	11	16	19	Д	18
	5	8	11	16	19	Г	19
	5	8		16	19	В	20
	5	8		16		А	21
	5	8		16		З	22
	5			16		S	23
	5			16		Е	24
	5					Д	25

Таблица 14 (1-ая половина)

27 ноября—1 января		11 ноября—26 ноября		26 октября—10 ноября		10 октября—25 октября		24 сентября—9 октября	
часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.
1 ч. дня	8,5	1 ч. дня	7,35	1 ч. дня	7,5	1 ч. дня	6,35	1 ч. дня	6,5
2	9,5	2	8,35	2	8,5	2	7,35	2	7,5
3	10,5	3	9,35	3	9,5	3	8,35	3	8,5
4	11,5	4	10,35	4	10,5	4	9,35	4	9,5
5	12,5	5	11,35	5	11,5	5	10,35	5	10,5
6	13,5	6	12,35	6	12,5	6	11,35	6	11,5
7	14,5	7	13,35	7	13,5	7	12,35	7	12,5
		8	14,35	8	14,5	8	13,35	8	13,5
1 ч. ночи	15,5			9	15,5	9	14,35	9	14,5
2	16,5	1 ч. ночи	15,35			10	15,35	10	15,5
3	17,5	2	16,35	1 ч. ночи	16,5			11	16,5
4	18,5	3	17,35	2	17,5	1 ч. ночи	16,35		
5	19,5	4	18,35	3	18,5	2	17,35	1 ч. ночи	17,5
6	20,5	5	19,35	4	19,5	3	18,35	2	18,5
7	21,5	6	20,35	5	20,5	4	19,35	3	19,5
8	22,5	7	21,35	6	21,5	5	20,35	4	20,5
9	23,5	8	22,35	7	22,5	6	21,35	5	21,5
10	0,5	9	23,35	8	23,5	7	22,35	6	22,5
11	1,5	10	0,35	9	0,5	8	23,35	7	23,5
12	2,5	11	1,35	10	1,5	9	0,35	8	0,5
13	3,5	12	2,35	11	2,5	10	1,35	9	1,5
14	4,5	13	3,35	12	3,5	11	2,35	10	2,5
15	5,5	14	4,35	13	4,6	12	3,35	11	3,5
16	6,5	15	5,35	14	5,5	13	4,35	12	4,5
17	7,5	16	6,35	15	6,5	14	5,35	13	5,5

27 ноября—1 января	2 января—16 января	17 января—1 февраля	2 февраля—17 февраля	18 февраля—5 марта

Таблица 14 (2-ая половина)

8 сентября—23 сентября		23 августа—7 сентября		7 августа—22 августа		23 июля—6 августа		6 июля—22 июля		25 мая—5 июля	
часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.	часы древние	начало их по счету XIX в.
1 ч. дня	5,35	1 ч. дня	5,5	1 ч. дня	4,35	1 ч. дня	4,5	1 ч. дня	3,35	1 ч. дня	-3,5
2	6,35	2	6,5	2	5,35	2	5,5	2	4,35	2	4,5
3	7,35	3	7,5	3	6,35	3	6,5	3	5,35	3	5,5
4	8,35	4	8,5	4	7,35	4	7,5	4	6,35	4	6,5
5	9,35	5	9,5	5	8,35	5	8,5	5	7,35	5	7,5
6	10,35	6	10,5	6	9,35	6	9,5	6	8,35	6	8,5
7	11,35	7	11,5	7	10,35	7	10,5	7	9,35	7	9,5
8	12,35	8	12,5	8	11,35	8	11,5	8	10,35	8	10,5
9	13,35	9	13,5	9	12,35	9	12,5	9	11,35	9	11,5
10	14,35	10	14,5	10	13,35	10	13,5	10	12,35	10	12,5
11	15,35	11	15,5	11	14,35	11	14,5	11	13,35	11	13,5
12	16,35	12	16,5	12	15,35	12	15,5	12	14,35	12	14,5
		13	17,5	13	16,35	13	16,5	13	15,35	13	15,5
1 ч. ночи	17,35			14	17,35	14	17,5	14	16,35	14	16,5
2	18,35	1 ч. ночи	18,5			15	18,5	15	17,35	15	17,5
3	19,35	2	19,5	1 ч. ночи	18,35			16	18,35	16	18,5
4	20,35	3	20,5	2	19,35	1 ч. ночи	19,5			17	19,5
5	21,35	4	21,5	3	20,35	2	20,5	1 ч. ночи	19,35		
6	22,35	5	22,5	4	21,35	3	21,5	2	20,35	1 ч. ночи	20,5
7	23,35	6	23,5	5	22,35	4	22,5	3	21,35	2	21,5
8	0,35	7	0,5	6	23,35	5	23,5	4	22,35	3	22,5
9	1,35	8	1,5	7	0,35	6	0,5	5	23,35	4	23,5
10	2,35	9	2,5	8	1,35	7	1,5	6	0,35	5	0,5
11	3,35	10	3,5	9	2,35	8	2,5	7	1,35	6	1,5
12	4,35	11	4,5	10	3,35	9	3,5	8	2,35	7	2,5

6 марта—20 марта	21 марта—5 апреля	6 апреля—22 апреля	23 апреля—8 мая	9 мая—24 мая	25 мая—5 июля

Например: 7145 г. троицын день — 28 мая, т. к. в 7145 г. пасха была 9 апреля, а троицын день приходится на 28 мая.

§ 7. Суточный счет часов

В источниках время, на которое приходилось то или иное событие, обычно указывалось по церковным службам, поэтому следует учитывать начало церковных служб, время начала которых зависило от месяца и времени года.

Таблица № 14 дает возможность определить соответствие часов по древнерусскому измерению времени, принятому в XVI—XVII вв. позднейшему (XIX в.) измерению времени. Таблица составлена с учетом счета времени в Москве. В ряде других областей, например в Новгороде, счет часов отличался от московского.

Для перевода древнерусских часов на современные следует найти период времени, к которому относится искомая дата. Месяцы расположены в нижней и верхней части таблицы. Внизу — слева направо, вверху — справа налево. Каждый отрезок времени имеет две графы — часы древние и часы по счету XIX в.

Например, в источнике указано, что событие произошло 25 марта в 3 часа дня. Находим в нижней части таблицы период, в который входит 25 марта (21 марта — 5 апреля), в левой графе находим древние 3 часа и определяем, что они соответствуют 7 ч. 5 м.

При переводе часов следует учитывать, что с 1930 г. Советский Союз живет по так называемому «декретному времени», по которому время переведено на 1 час вперед. Такое время введено для более полного использования солнечного света в утренние часы.

§ 8. Определение дня недели по григорианскому календарю

Определение дня недели по григорианскому календарю основывается на тех же принципах, что и определение дней недели юлианского календаря[1].

В левой части таблицы 15 следует найти тысячи и сотни лет, а в верхней части таблицы десятки и единицы. На пересечении будет находиться воскресная буква данного года. Затем в правой верхней части таблицы находим нужный месяц. В строке, в которой находится этот месяц снова необходимо найти замеченную ранее для данного года воскресную букву. В правой нижней части таблицы следует найти число,

[1] См. таблицу 10.

Таблица 15

Десятки и единицы годов

00	01	02	03		04	05
06	07		08	09	10	11
	12	13	14	15		16
17	18	19		20	21	22
23		24	25	26	27	
28	29	30	31		32	33
34	35		36	37	38	39
	40	41	42	43		44
45	46	47		48	49	50
51		52	53	54	55	
56	57	58	59		60	61
62	63		64	65	66	67
	68	69	70	71		72
73	74	75		76	77	78
79		80	81	82	83	
84	85	86	87		88	89
90	91		92	93	94	95
	96	97	98	99		

Тысячи и сотни годов

1500	1900	G	F	E	Д	C	B	A
1600	2000	A	G	F	E	Д	C	B
		B	A	G	F	E	Д	C
1700	2100	C	B	A	G	F	E	Д
		Д	C	B	A	G	F	E
1800	2200	E	Д	C	B	A	G	F
		F	E	Д	C	B	A	G

Месяцы

Январь—П	Октябрь	—
Май	—	—
Февраль – В	Август	—
Февраль – П	Март	Ноябрь
Июнь	—	—
Сентябрь	Декабрь	—
Январь—В	Апрель	Июль

Дни недели

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс
Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	Пн
Ср.	Чт.	Пт.	Сб	Вс.	Пн.	Вт
Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	Пн.	Вт.	Ср
Пт.	Сб	Вс.	Пн.	Вт.	Ср	Чт
Сб.	Вс.	Пн.	Вт.	Ср.	Чт	Пт
Вс.	Пн.	Вт.	Ср	Чт.	Пт.	Сб

Числа месяцев

1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24	31	
4	11	18	25		
5	12	19	26		
6	13	20	27		
7	14	21	28		

С помощью данной таблицы можно проверить дату, указанную по григорианскому календарю.

день недели которого определяется. На пересечении линий от числа и от воскресной буквы будет находиться обозначение искомого дня недели.

Например: 7 ноября 1957 г. — четверг. Находим на пересечении линий от 1900 (левая часть таблицы) и 57 (верхняя часть таблицы) воскресную букву 1957 г. — F. В правой части таблицы находим месяц ноябрь. В строке, соответствующей ноябрю, находим опять замеченную воскресную букву F (середина таблицы). В нижней правой части таблицы находим цифру 7. На пересечении линий от воскресной буквы F и цифры 7 находим обозначение дня недели — четверг.

С помощью данной таблицы можно проверить дату, указанную по григорианскому календарю.

§ 9. Увеличение разницы между юлианским и григорианским календарями

При переводе дат с юлианского календаря на григорианский следует помнить, что разница между ними число непостоянное. В 1582 г., когда была проведена реформа, отставание юлианского календаря от григорианского равнялось 10 суткам. В дальнейшем, через каждые 400 лет разница увеличивалась еще на трое суток. В результате, в XX в. разница уже равнялась 13 суткам.

Увеличение разницы осуществлялось за счет лет, которыми оканчиваются столетия. По юлианскому календарю годы 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 и т. д. считаются високосными, а по григорианскому календарю високосными считаются лишь те из них, которые делятся на 4. Следовательно, 1600 г. по юлианскому и по григорианскому календарю будет високосным и в XVII в. разница оставалась равной 10 суткам. 1700 год по юлианскому календарю високосный год, по григорианскому календарю простой. Вследствие этого разница увеличивается на 1 сутки и составляла уже в XVIII в. 11 суток. 1800 год также по юлианскому календарю год високосный, а по григорианскому календарю простой. Разница поэтому еще увеличилась на 1 сутки и составила уже в XIX в. 12 суток.

Далее, 1900 г. по юлианскому календарю является високосным, а по григорианскому простым. Разница снова увеличилась на 1 сутки и составила в XX в. 13 суток.

При переводе дат с юлианского календаря на григорианский календарь следует учитывать, что разница между ними число непостоянное. Она составляет.

в XVI— XVII вв.	— 10 суток;
в XVIII в.	— 11 суток;

в XIX в.	— 12 суток;
в XX в.	— 13 суток.

В некоторых случаях при переводе дат следует учитывать, с какого момента 10 суток увеличивается до 11, 11 суток до 12, и 12 суток до 13.

Увеличение разницы между календарями юлианским и григорианским происходит за счет добавочного дня в юлианском календаре в годах, которыми кончаются столетия, т. е. за счет 29 февраля 1700, 1800, 1900 гг. По юлианскому календарю февраль этих лет имеет 29 дней, а по григорианскому календарю эти годы простые. Февраль месяц 1700, 1800, 1900 гг. по григорианскому календарю имеет 28 дней.

18 февраля 1700 г. юлианского календаря в переводе на григорианский календарь будет 28 февраля, так как разница была в 10 дней (19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 февраля).

19 февраля 1700 г. юлианского календаря в переводе на григорианский календарь будет 1 марта, т. е. мы должны будем прибавить уже 11 дней. В самом деле, если мы к дате юлианского календаря прибавим 10 дней, то получим 29 февраля. По григорианскому же календарю в 1700 г. не было 29 февраля, после 28 февраля наступает сразу 1 марта. Но до 1 марта 1700 г. по юлианскому календарю проходит не 10, а 11 дней. (20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 февраля, 1 марта).

Точно тоже самое происходит и в 1800 г.

17 февраля 1800 г. юлианского календаря будет соответствовать 28 февраля 1800 г. григорианского календаря (разница 11 дней — 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 февраля).

18 февраля 1800 г. юлианского календаря будет соответствовать 1 марта 1800 г. григорианского календаря. Но до 1 марта 1800 г. по юлианскому календарю проходит не 11, а 12 дней (19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 29 февраля, 1 марта). Следовательно, с 18 февраля 1800 г. разница увеличивается до 12 дней. В 1900 году 16 февраля юлианского календаря будет соответствовать 28 февраля 1900 г. григорианского календаря (разница 12 дней — 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 февраля).

17 февраля 1900 г. юлианского календаря будет соответствовать 1 марта 1900 г. григорианского календаря. Но до 1 марта 1900 г. по юлианскому календарю проходит не 12, а 13 дней (18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 февраля, 1 марта).

Следовательно, с 17 февраля 1900 г. разница увеличивается до 13 дней. Таким образом, для перевода дат с юлианского календаря на григорианский, начиная с 5 октября 1582 года

по 18 февраля 1700 г. включительно, следует прибавлять 10 дней; для дат с 19 февраля 1700 г. по 17 февраля 1800 г. включительно, следует прибавлять 11 дней; для дат с 18 февраля 1800 г. по 16 февраля 1900 г. включительно — 12 дней; для дат 17 февраля 1900 г. по 15 февраля 2100 г. включительно — 13 дней, так как 2000 год будет високосным и по юлианскому и по григорианскому календарю.

Разница в 14 дней возрастет только начиная с 16 февраля 2100 г.

Таблица 16, помещенная ниже, дает возможность точно переводить даты юлианского календаря на григорианский.

В левой части таблицы указаны периоды юлианского календаря. В правой части разница в днях, которую нужно прибавлять к переводимой с юлианского календаря на григорианский календарь дате.

Например: 16 февраля 1800 г. по юлианскому календарю будет соответствовать 27 февраля 1800 г., т. к. к 16 февралю следует прибавить 11 суток. 19 февраля 1800 г. будет соответствовать 3 марта, т. к. к 19 февралю следует прибавить 12 суток.

Таблица 16

Числа, месяцы и годы	Разница в днях
С 5 октября 1582 г. по 18 февраля* 1700 г.	10
с 19 февраля 1700 г. по 17 февраля* 1800 г.	11
с 18 февраля 1800 г. по 16 февраля* 1900 г.	12
с 17 февраля 1900 г. по 15 февраля* 2100 г.	13

Примечание: Числа, отмеченные звездочкой, включаются в данный период.

§ 10. Введение григорианского календаря

Григорианский календарь, принятый в настоящее время миром, был введен в употребление не сразу.

В таблице 17, помещенной ниже, указаны годы замены юлианского календаря григорианским календарем для большинства европейских стран.

Таблица 17

Страны	Годы введения григорианского календаря
Италия, Испания, Португалия, Польша, Франция, Лотарингия, Голландия, Люксембург.	1582
Австрия (часть), Бавария, Тироль.	1583
Австрия (часть), Швейцария, Силезия, Вестфалия.	1584
Венгрия.	1587
Пруссия.	1610
Протестанские немецкие государства, Дания.	1700
Англия.	1752
Швеция.	1753

Годы введения григорианского календаря необходимо учитывать в работе с датами и документами, которые имеют соприкосновение со странами, которые ввели григорианский календарь до его принятия в СССР в 1918 г.

§ 11. Календарь праздничных памятных и знаметальных дат, принятых в СССР[1]

Январь

1 января — Новогодний праздник.

Февраль

23 февраля — День Советской Армии и Военно-Морского флота.

Март

8 марта — Международный женский день.

18 марта — День Парижской коммуны.

[1] Даты указываются по календарю 1960 г.

Апрель

22 апреля — День памяти В. И. Ленина.

24 апреля Международный день солидарности молодежи против колониализма, за мирное сосуществование.

Май

1 мая — День Международной солидарности трудящихся.

5 мая — День печати.

7 мая — День радио.

9 мая — Праздник Победы.

19 мая — День рождения пионерской организации им. В. И. Ленина.

28 мая — День пограничника.

Июнь

1 июня — Международный день защиты детей.

Последнее воскресенье июня — День советской молодежи.

Июль

18 июля — Всесоюзный день физкультурника.

Третье воскресенье июля — День металлурга.

Последнее воскресенье июля — День Военно-Морского флота СССР.

Август

Первое воскресенье августа — Всесоюзный день железнодорожника.

Второе воскресенье августа — День строителя.

18 августа — День Воздушного флота СССР.

Последнее воскресенье августа — День шахтера.

Сентябрь

Второе воскресенье сентября — День танкистов.

Октябрь

29 октября — День рождения комсомола.

Ноябрь

7 ноября — Праздник победы Великой Октябрьской социалистической революции.

10 ноября — Всемирный день молодежи.

17 ноября — Международный день студентов.

19 ноября — День артиллерии.

Декабрь

5 декабря — День Конституции СССР.

ГЛАВА IV

ЗНАЧЕНИЕ ХРОНОЛОГИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ

Конечная цель вспомогательной исторической дисциплины хронологии состоит в том, чтобы дать точные сведения о времени событий и определить точные даты источников.

Приемы определения, уточнения, проверки и перевода дат на наше современное летосчисление очень многообразны. Могут быть использованы различные дополнительные признаки, сопровождающие дату: индикты, указания на дни недели, праздники и т. д. Кроме того, для датировки документов и событий используются разнообразные косвенные признаки, рассматриваемые в ряде вспомогательных исторических дисциплин.

Определение, уточнение и проверка даты источника может быть осуществлена с помощью внешних особенностей рукописи (материал письма, водяные знаки, почерк, украшения и т. д.), изучаемых палеографией.

Ценный материал для датировки источников дает сфрагистика, а также связанная с ней геральдика. Печати и гербы, изучаемые этими вспомогательными историческими дисциплинами позволяют определять, уточнять и проверять даты.

Для установления даты источника следует также использовать метрологический материал (меры и денежный счет), содержащийся в источнике. Но используя все перечисленные данные, следует иметь в виду, что они не могут дать точной датировки. Их необходимо использовать для датировки и проверки дат в сочетании с другими дополнительными и косвенными признаками.

К косвенным признакам, помимо указанных, могут быть отнесены: форма титула представителей верховной власти, имена великих и удельных князей, имена царей, имена представителей церковной иерархии (игумены, архимандриты,

митрополиты и др.), имена дьяков различных приказов, имена воевод и лиц воеводского управления и другие подобного типа сведения.

Для определения и уточнения дат, проверки и перевода дат по косвенным признакам используются сведения из смежных источников, в которых имеется хронологический материал, относящийся к ним. Используется также большая справочная литература, имеющаяся в распоряжении историка-исследователя[1].

Вопросы хронологии необходимо учитывать в работе с источниками всех периодов.

Дореволюционные и советские историки много сделали, как для разработки хронологии, так и в плане конкретной датировки источников и событий.

Работа с датами различных периодов и видов исторических источников имеет свои особенности. Например, вопросы актовой хронологии отличаются от работы с летописными датами и от работы с датами источников XIX—XX вв.

В летописях встречаются мартовский, ультрамартовский и сентябрьский стили. Поэтому для летописной хронологии важным является определение времени начала года. Только выяснив по какому году даются рассматриваемые даты, можно с полной уверенностью переводить их на наше современное летосчисление. Ошибочные датировки, встречающиеся в исторических работах объясняются часто отсутствием учета возможности употребления в летописях мартовского, ультрамартовского и сентябрьского годов.

Для определения начала года следует сопоставить год летописной статьи с указаниями на день месяца и день недели, на индикт, круг солнца и луны и, наконец, с точно установленной датой упоминаемого астрономического явления. Характер сопоставлений зависит от сведений, сопровождающих год летописной статьи.

Далее производится сопоставление даты обследуемой статьи с датами предыдущих и последующих статей.

Необходимо также произвести аналогичную работу с датами других летописей, а также сопоставить летописную хронологию с сообщениями других источников. Все приемы обследований необходимо проверять и взаимно контролировать.

---

[1] Укажем некоторые наиболее ценные справочные пособия: А. В. Экземплярский. Великие и удельные князья Северной Руси в татарский период с 1238 г. по 1505 г., т. 1—2. СПб, 1889—1891 г.; П. М. Строев. Списки иерархов и настоятелей монастырей Российской церкви, СПб, 1877; А. П. Барсуков. Списки городовых воевод и других лиц воеводского управления. СПб, 1902; С. К. Богоявленский. Приказные судьи XVII в. (список). М.—Л., 1946 и др.

Применение указанных приемов позволило Н. Г. Бережкову расчленить летопись на чередующиеся полосы с мартовскими и ультрамартовскими датировками. Н. Г. Бережков установил, что чередование таких полос имеет место во всех летописях, причем оно не совпадает в различных летописях.

Приведем один пример, показывающий трудности, с которыми встречается историк, работая с летописями.

Летописи сообщают об известном походе Игоря Святославича, описанном в «Слове о полку Игореве», под разными годами. Новгородская I-я и II-я, Псковская I и Ипатьевская летописи датируют поход 6693-м годом; Лаврентьевская и Никоновская — 6694 годом.

Выяснению точной даты похода помогает описание затмения солнца, имевшего место во время похода, которое произошло, по летописям, 1 мая, в среду.

Следовательно, задача сводилась к выяснению в каком году 1 мая было солнечное затмение?

Итак, мы имеем две даты солнечного затмения — 1 мая 6693 г. и 1 мая 6694 г. Выясним, когда же было солнечное затмение на самом деле.

Допустим, что даты могли быть указаны по мартовскому или ультрамартовскому году и переведем их на наше летосчисление.

Мартовский год		Ультрамартовский год	
6693	6694	6693	6694
— 5508	— 5508	— 5509	— 5509
1185	1186	1184	1185

Далее, по таблицам 3—5 солнечных и лунных затмений выясняем, когда было солнечное затмение 1 мая 1184 г., 1 мая 1185, или 1 мая 1186 г. Оказывается, что солнечное затмение было 1 мая 1185 г. Следовательно, дата похода Игоря Святославича 1185 г. Но 1185 г. мы можем получить, если предположим, что летописи, которые сообщают о походе Игоря Святославича под 6693 г. используют мартовский год, а летописи, сообщающие о походе под 6694 г., используют ультрамартовский год. Это совпадает со сведениями об употреблении стилей в летописях, содержащимися в работе Н. Г. Бережкова[1].

Используем для проверки даты указание на день недели. В летописях сообщается, что 1 мая пришлось на среду. Для проверки даты необходимо использовать мартовскую дату, т. е. 1 мая 6693 г. Находим вруцелета для 6693 г. — А. (Таб-

[1] Н. Г. Бережков. О хронологии русских летописей по XIV в. включительно. «Исторические записки», кн. 23, 1947, стр. 334, 335, 358—360.

лица 9). По таблице 10 убеждаемся, что действительно 1 мая 6693 г. мартовского года приходилось на среду.

Историки XVIII—XIX вв. считали датировку этого события 6694 г. ошибкой. Выяснение стилей даты позволяет придти к выводу, что здесь ошибки нет, указан один 1185 г.

Свою специфику имеет актовая хронология.

Для разработки приемов определения, уточнения и проверки дат актов особенно много сделано советскими историками[1]. Практическая методика датировки разрабатывается также в различных изданиях актов[2].

Древнейшие акты обычно не имеют указаний на дату своего написания. При решении вопроса о датировке необходимо использовать как внешние особенности акта и его содержание, так и другие акты, связанные с актом, дата которого определяется.

Наиболее распространенным и простым приемом датировок актов является определение дат по именам, упоминаемым в тексте грамоты. Если дата определяется общеизвестными периодами княжения великих московских князей, удельных князей и известными годами лиц церковной иерархии, то следует руководствоваться справочными пособиями, указывавшимися выше. Точность такой датировки определяется количеством лет, которые княжил князь или лицо церковной иерархии было игуменом. Более точно удается датировать акт в том случае, если в нем имеется указание и на князя и на игумена и их даты ограничивают друг друга. Например, в издании «Акты социально-экономической истории Северо-Восточной руси» опубликовано несколько жалованных грамот великого князя Василия Васильевича игумену Троицко-Сергиева монастыря Никону[3]. Акты удается датировать с точностью до двух с половиной лет. Великий князь Василий Васильевич княжил с 27 февраля 1425 г. до 1462 г. Игумен Троице-Сергиева монастыря Никон умер 17 ноября 1427 г. Следовательно, возможный период написания этих грамот с 27 февраля 1425 г. до 17 ноября 1427 г.

Помимо князей и лиц церковной иерархии основанием для датировки могут служить упоминания в актах имен намест-

---

[1] М. Н. Тихомиров. О частных актах на Руси. «Исторические записки», кн. 17; М. Н. Тихомиров и М. В. Щепкина. Два памятника Новгородской письменности. М., 1952. Л. В. Черепнин. Русские феодальные архивы XIV— XV вв., ч. 1, М.—Л., 1948, ч. II. М., 1952.

[2] «Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси XIV — начала XV вв.», т. 1, М., 1952; «Грамоты Великого Новгорода и Пскова», М.—Л., 1949 и др.

[3] Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси, т. 1, М., 1952, №№ 47, 48, 49.

ников, посадников, тысяцких и всех лиц, сведения о которых можно найти в летописях или других источниках. С помощью такого типа сведений датировано большое количество актов, опубликованных в издании: «Грамоты Великого Новгорода и Пскова». Например, грамота Новгорода Риге с требованием суда над Иньцей Зашембекой и его братом в неуплате денег[1] датирована на основании упоминаний в ней тысяцкого Кузьмы Терентьевича, известного по Новгородской 1 летописи в 1418 и 1421 гг.

В некоторых случаях время написания акта может быть еще более точно определено, если его выдача совпадает с событием, дата которого известна. Примером такой датировки является определение дат двух жалованных грамот, опубликованных в «Актах социально-экономической истории Северо-Восточной Руси». Первая жалованная грамота была выдана радонежским князем Андреем Владимировичем игумену Троице-Сергиева монастыря Никону. В акте дата определена следующим образом: «А дана грамота коли князь великий княжну отдал во Царь (т. е. в Византию—Е. К.) на ту зиму на вербницю»[2]. На основании летописных сведений известно, что великий князь Василий Дмитриевич отдал дочь за греческого царевича Ивана в 1411 г. Указание на совпадение выдачи жалованной грамоты с «вербницей», т. е. с вербной неделей, приходящейся за неделю до пасхи, дает возможность произвести дальнейшее уточнение даты. Определяем день пасхи в 1411 г. — 12 апреля. Находим число вербной недели— с 30 марта по 5 апреля[3].

Вторая жалованная грамота великого князя Василия Дмитриевича, выданная тому же игумену Никону, датирована так: «А дана грамота на Москве июля того лета, коли город Москва погорела»[4]. Пожар в Москве при Валисии Дмитриевиче был в 1392 г. и в 1415 г. Обычно принимается дата 1415 г. В пользу этого года говорит содержание грамоты.

Такой же принцип датировки принят для некоторых договорных грамот Новгорода и Пскова. Например, договорная грамота Великого Новгорода и Пскова с юрьевским епископом о перемирии на 30 лет. Основанием датировки этой грамоты служит сообщение Псковской летописи о заключении мира на вече в Пскове 13 января 1474 г.[5]

---

[1] Грамоты Великого Новгорода и Пскова. М.—Л., 1949, № 58.

[2] Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси, т. 1, М., 1952, № 29.

[3] В издании дата определена: 1411 г. марта.

[4] Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси, т. 1, М., 1952, № 30.

[5] Грамоты Великого Новгорода и Пскова. М.—Л., 1949, № 78.

Уточнить дату часто помогает форма титула представителей верховной власти, упоминаемых в акте. Титул «князь» или «великий князь» встречается в период Древнерусского государства и в период феодальной раздробленности Руси. Иван III в 1485 г. после присоединения к Москве великого княжества Тверского принял титул «великий князь всея Руси», а с 1547 г. после венчания Ивана IV на царство встречаем царский титул: «царь и великий князь всея Руси» или «всея Руси самодержец». После воссоединения России с Украиной с 1656 г. в царском титуле произошли новые изменения. Царь именуется: «всея Великия и Малыя и Белыя России самодержец». И наконец, Петр I в 1721 г. принял императорский титул.

Кроме титула представителей верховной власти, для датировки может быть использована форма титула представителей высшей церковной иерархии. Следует учитывать, что до 1589 г. во главе русской церкви стоял московский митрополит. После учреждения в 1589 г. патриаршества московский митрополит получил титул патриарха.

Примеры использования формы титула для уточнения даты актов можно найти в издании: «Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси». Несколько жалованных грамот этого издания датируется временем до 1485 г., т. к. титул упоминаемого в актах Ивана III написан без «всея Руси»[1]. И наоборот, наличие в титуле Ивана III «всея Руси» свидетельствует, что акты написаны после 1485 г.[2].

Своеобразная методика датировки двинских грамот предложена А. И. Копаневым в издании «Грамоты Великого Новгорода и Пскова». Двинские грамоты XIV—XV вв. (купчие, рядные, духовные и др.), как правило, не имеют в тексте указаний на время написания. Поэтому для датировки максимально используются все упоминания в актах лиц, сведения о которых имеются в других источниках. Но и такие сведения в актах часто отсутствуют и приходится искать пути, хотя бы приблизительной, с точностью до четверти века, датировки.

Одним из путей датировки является использование упоминаний в двух актах одного и того же лица. Если один из актов удается датировать, то, следовательно, и другой акт относится к тому же времени, которое определено для первого акта. Например, три двинских купчих датируются концом XIV —

---

[1] Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси, т. 1, М., 1952, №№ 419, 420, 421, 422.

[2] Там же, № 520.

началом XV вв[1]. Во всех актах упоминается игумен Михайловского Архангельского монастыря Лука. Из благословенной грамоты архиепископа Ивана (1388—1414 гг.) известно, что Лука был современником архиепископа Ивана. На этом основании все три акта датируются концом XIV — началом XV века.

Такой же принцип датировки используется при определении времени по печати, сопровождающей акт, владелец которой известен по другим актам. Например, четыре купчих скреплены печатями владыческого наместника Остафия Яковлевича. Такой же печатью скреплена рядная, время которой определяется по упомянутым именам первой четвертью XV в. На этом основании также датируются и четыре купчих[1].

Повторяться могут имена послухов, покупателей, завещателей. Все данные об этих лицах тщательно сопоставляются и устанавливается приблизительная дата акта.

Для датировки некоторых актов учитывается хронологическая последовательность событий. Совершенно ясно, что акт покупки земли должен предшествовать акту дарения земли тем же лицом в монастырь или завещания ее наследником. По такому принципу датируется значительное количество двинских актов. Примером подобной датировки является определение даты купчей Якова Дмитриевича «на место неотхожее в Неноксе» «ранее 1445 г.» Яков Дмитриевич эту землю передал в Михайловский Архангельский монастырь по данной, время которой установлено 1445 г. Совершенно ясно, что купил он ее до 1445 г[2].

Конечно, такого типа датировки очень приблизительны, но все же они дают возможность установить хронологию актов.

С 10-х годов XVI в., как правило, частные акты имеют указание на дату своего написания. До этого времени только единичные акты феодального землевладения пишутся с датой. Дата обычно бывает указана в конце акта. В XVII в. это правило нарушается и дата может быть написана и в конце и в начале акта.

Для датировки актов до XVIII в. применяется эра от сотворения мира и сентябрьское начало года. Такую дату следует, во-первых, проверить и, во-вторых, перевести на наше современное летосчисление. Известны лишь единичные случаи, когда можно предположить употребление мартовского

---

[1] Грамоты Великого Новгорода и Пскова. М.—Л., 1949, №№ 123, 124, 125

[2] Там же, №№ 132, 133, 134, 135, 136.

[3] Там же, №№ 145, 148.

года для датировки актов. Примером такого предположения является датировка А. А. Зиминым[1] договора Смоленска с Ригою и Готским берегом 1229 г., сохранившимся в позднейших копиях. Датировка этих копий разная по эре от Рождества Христова[2] — правильная 1229 г. и ошибочная 1228 г. Ошибочный 1228 г. указан в списках договора, который восходит к немецкому противню. По мнению А. А. Зимина, датировка договора 1228 г. объясняется тем, что этот противень был списан с русского оригинала, в котором стояла дата 6736 по мартовскому году. Немецкий переводчик вычел по шаблону 5508, а следовало вычесть 5507, т. к. договор был заключен в январе-феврале мартовского 6736 г. Другое объяснение этой даты дает В. И. Борковский. По его мнению, немецкая редакция договора составлялась в городе Висби, где был принят латинский «благовещенский» год, начинающийся с 25 марта, дня празднования благовещения. Следовательно, эту редакцию, по его мнению, надо датировать временем позднее 25 марта 1229 г.[3]

Есть предположение, что мартовским годом датирована одна жалованная двусрочная грамота в кн. Василия Васильевича Троице-Сергиеву монастырю первой половины XV в.[4]

Некоторую помощь в определении, проверке и переводе, а также в выявлении описок дат могут оказать указания на индикт, которым нередко сопровождается дата. При использовании индиктов для определения, уточнения и проверки дат следует иметь в виду, что ссылки на них часто бывают неточны, т. к. писцы не всегда хорошо знали правила употребления индиктов.

В дефектном тексте индикт помогает установить дату. Примером такого использования указания на индикт является датировка договорной грамоты Литовского великого князя Свидригайла с Великим Новгородом[5]. Эта грамота сохранилась очень плохо. От даты осталась лишь часть: «А писана у Вилни в лето шестьтисячное девятисотое и тридц... индикта 9 генваря 25». Свидригайло княжил в 1430—1440 гг.; 9 индикт в период княжения Свидригайла приходится на 1431 г., которым следует датировать грамоту.

[1] Памятники русского права, вып. 2, М., 1953, стр. 84.

[2] Протографы дошедших до нашего времени списков были написаны на латинском и немецком языках и датированы по эре от Рождества Христова.

[3] В. И. Борковский. Смоленская грамота 1229 г. — русский памятник. «Ученые записки Ярославского Государственного педагогического института», вып. 1, Ярославль, 1944.

[4] Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси, т. 1, М., 1952, № 74.

[5] Грамоты Великого Новгорода и Пскова. М.—Л., 1949, № 63.

Можно привести еще один пример, в котором вряд ли обосновано игнорирование указания на индикт, как это делают издатели в «Актах социально-экономической истории Северо-Восточной Руси (т. 1, М., 1952)».

Данная ростовского архимандрита Ефрема Троице-Сергиеву монастырю сопровождается следующей датой: «И писана грамота на Москве месяца июля 17 день в лето 6942 г., индикта 7»[1]. Издатели, следовательно, датируют ее 1434 г. В примечаниях к акту указано, что в дате цифра десятков написана неясно и не имеет титла. Возникает вопрос, почему издатели решили прочитать год как 6942 и, следовательно, датировать акт 1434 годом? Никаких пояснений этой дате не дано. А между тем на 6942 г. приходится не 7 индикт, а 12. В акте упоминается ростовский архиепископ Ефрем и игумен Троице-Сергиева монастыря Зиновий. Ефрем был епископом с 1427 г. по март 1454 г. Даты игумена Зиновия — 1432 — нач. 1445 г. Следовательно, надо взять такой год периода 1432—1445 гг., который, во-первых, приходился бы на 7 индикт, во-вторых, последняя цифра которого была бы 2. Индикт 7 приходится на 6937 г. и на 6952 г. Первый год отпадает, т. к. он оканчивается на цифру 7 и не приходится на годы игумена Зиновия. Второй же год сочетает в себе оба требования. В переводе 6952 г. будет 1444 г., которым, очевидно, и следует датировать данную.

Кроме даты написания различные акты имеют и другие даты. Например, в кабалах срок выплаты долга. Такого же типа даты имеют акты на крестьян. Историк обязан в них разобраться, т. к. они важны для понимания актов. Эти даты чаще обозначаются не числом, а праздником, как переходящим, так и непереходящим, совпавшим с датой выплаты долга и т. д. Для понимания таких дат большое значение имеет умение определять даты переходящих и непереходящих праздников и вообще всех дат церковного календаря.

Обозначение времени праздником встречается и в других актах. Например, в жалованных грамотах, устанавливающих сроки явки в суд.

Жалованная двусрочная грамота великого князя Василия Васильевича Троице-Сергиеву монастырю 1432 или 1433 гг. (о ней уже шла речь выше) определяет два срока явки в княжеский суд: «на Петров день и Рождество Христово»[2], т. е. на непереходящие даты церковного календаря. Петров день —

---

[1] Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси, т. 1, М., 1952, № 113.

[2] Там же, № 74.

29 июня, Рождество Христово — 25 декабря. Жалованная двусрочная грамота великого князя Ивана Васильевича Троице-Сергиеву монастырю 1462—66 гг. устанавливает другие сроки «на Збор, а другой на Петров день»[1]. Второй срок дается тот же, что и в первом акте. Первый же срок — «Збор» — сборное или соборное воскресенье приходится после первой недели великого поста, которое бывает в феврале или марте в зависимости от числа пасхи, т. е. эта дата дана по переходящему церковному календарю.

Для дат, которые относятся ко времени после первого официального принятия григорианского календаря, следует решить, как датировать события и исторические документы по юлианскому или по григорианскому календарю. Единства в системе датировок в нашей литературе нет.

Отсутствуют единые принципы в системе датировок потому, что нет ясности, как поступать в том или ином случае. Так, в учебном пособии по русской хронологии Л. В. Черепнина[2], в котором достаточно подробно разбираются особенности юлианского и григорианского календаря, нет ни слова о том, каким стилем, старым или новым датировать события и исторические документы.

Сравнительно больше порядка в системе датировок в документальных сборниках, т. к. в правилах издания документов, обычно, отводится место вопросам употребления в заголовках юлианского и григорианского календаря. Согласно этим правилам все документы, кончая 31 января 1918 г. датируются по старому стилю (юлианский календарь).

Документы, начиная с 1 февраля 1918 г. датируются по новому стилю (григорианский календарь). Но этой основной дате может сопутствовать дата другого стиля, помещенная рядом в круглых скобках. До 1 февраля 1918 г. в круглых скобках помещается дата григорианского календаря, после 14 февраля 1918 г. в круглых скобках помещается дата юлианского календаря. Двойной датой следует датировать документы в тех случаях, когда требуется старый и новый стиль. Например, при издании документов по истории международных отношений, при издании документов по истории гражданской войны. В данном случае издателю дается право помещать в заголовке двойную систему дат или одну дату старого, либо нового стиля.

К чему это приводит можно увидеть на примере издания документальных материалов, посвященных Ф. Ф. Ушакову[3].

---

[1] Там же, № 317.

[2] Л. В. Черепнин. Русская хронология. М., 1944.

[3] Адмирал Ушаков. Под редакцией Р. Н. Мордвинова, т. 1—2, М., 1952.

В совместных действиях против Франции в 1799 г. принимали участие Россия, Англия, Австрия и Турция. Поскольку в этих странах употреблялись два календаря — в одних юлианский, в других григорианский, то казалось бы без двойной датировки, рекомендуемой в правилах, здесь не обойтись. Однако в предисловии к изданию есть оговорка. что даты документов приведены по старому стилю и все же издатели были вынуждены отступить от принятого принципа. В заголовках к некоторым документам даются двойные даты, т. е. дата юлианского календаря и ее перевод на григорианский календарь.

Двойными датами датированы обычно документы, которые принадлежат русскому посланнику в Константинополе В. С. Томаре. Но к письмам гр. А. К. Разумовского—русского посланника в Австрии часто указывается одна дата. Между тем, казалось бы, следовало поступать как раз наоборот, т. к. в Австрии был введен григорианский календарь. В. С. Томара же употреблял не новый, а старый стиль. Так, в заголовке к письму В. С. Томара Ф. Ф. Ушакову 23 апреля 1799 г.[1] дается двойная датировка. В ответном письме 18 мая 1799 г. Ф. Ф. Ушаков пишет о получении письма 23 апреля 1799 г., следовательно, первое письмо было датировано по старому стилю. Это и понятно. В Константинополе в XVIII в. григорианский календарь не был введен. Издатели же по неизвестной причине даты переписки В. С. Томара с Ф. Ф. Ушаковым дают со ссылкой на юлианский и григорианский календари. И, напротив, письмо Нельсона Ф. Ф. Ушакову с поздравлением по случаю взятия Корфу имеет одну дату[2]. По какому стилю приведена эта дата, издатели представляют право решать читателю. Дата письма Нельсона к Ф. Ф. Ушакову приведена по новому стилю, ибо в Англии с 1752 г. был принят григорианский календарь. Но письмо Нельсона следовало бы опубликовать с двойной датировкой, во избежание путаницы. Точно так же с двойной датировкой следовало опубликовать заголовки к документам о совместных действиях русского и английского флотов, потому что даже в текстах этих документов нередко указана двойная дата. Например, в письме к В. С. Томара от 24 мая 1799 г. Ф. Ф. Ушаков сообщает о получения письма 8/19 мая от английского капитана Бола, блокировавшего Махоту, т. е. в тексте письма двойная датировка. В ордере контр-адмиралу П. В. Пустошкину о следовании с эскадрой от Анконы к Корфу указано, что французский флот «по новому стилю 5 числа мая прошел Гибралтар». Однако, в

[1] Адмирал Ушаков, т .II, М., 1952, стр. 493.
[2] Там же, стр. 441.

заголовках ко всем этим документам указана одна дата юлианского календаря.

Таким образом, последовательности в датировках в этом издании нет никакой. Издатели не придерживаются принятых ими же правил издания документов.

Можно привести примеры, показывающие игнорирование вопроса стиля датировок даже в исторических монографиях. Например, в «Очерках истории СССР», посвященных русской буржуазно-демократической революции 1905—1907 годов[1] совершенно неупорядочено употребление григорианского и юлианского календарей. События русско-японской войны даются по григорианскому календарю, а события революционной борьбы в России по юлианскому календарю. Иногда в одной главе без оговорок приводятся даты и по григорианскому и по юлианскому календарю. В первой главе: «Русско-японская война и нарастание революционного кризиса в России» употребляется четыре различные системы датировок: даты григорианского календаря, даты юлианского календаря и двойные даты (даты григорианского календаря и их перевод на даты юлианского календаря и наоборот даты юлианского календаря и их перевод на даты григорианского календаря).

Так, бакинская стачка 1904 г. датируется датами юлианского календаря: «19 декабря в самом центре Баку на Парапете была устроена политическая демонстрация»... и дальше «31 декабря 1904 года стачка бакинских рабочих закончилась»[2]. Эти даты указаны по юлианскому календарю. Буквально на следующей странице и дальше описываются бои за Порт-Артур: «19 сентября японцы начали штурм укреплений Порт-Артура». Далее указана дата подписания акта о капитуляции Порт-Артура — 2 января[3]. Эти даты указаны по григорианскому календарю, причем нигде не сделано оговорок. Глава заканчивается описанием «Кровавого воскресенья». Дата его указана следующим образом: 22(9) января 1905 г.[4] т. е. дата «воскресения» переведена на григорианский календарь, а дата юлианского календаря указана в скобках. Таким образом, глава заканчивается третьей системой датировок[5].

В этой же главе встречается и четвертая система датировок. Некоторые договоры России с Китаем датируются юлианским календарем, в скобках же указывается дата гри-

---

[1] Очерки истории СССР. Первая буржуазно-демократическая революция 1905—1907 гг., М., 1955.

[2] Там же, стр. 59.

[3] Там же, стр. 60—63.

[4] Там же, стр. 64.

[5] Через несколько страниц в главе второй эта же дата без оговорок помечена 9-м января, т. е. она дана по юлианскому календарю.

горианского календаря. Так, договор об аренде Порт-Артура датируется 15(27) марта 1898 года[1].

Еще хуже обстоит дело с датами в специальных и популярных работах, посвященных жизни, творчеству и деятельности выдающихся представителей истории, науки, искусства, литературы и т. п.

В этих изданиях, как правило, нет никакой последовательности в употреблении старого и нового стилей. Одни дают даты только по юлианскому календарю, другие по григорианскому, третьи помещают к датам юлианского календаря их перевод на григорианский. В некоторых работах система датировок оговаривается, а в некоторых даже и не оговаривается. Нередки случаи, когда в одной книге имеют место две системы датировок, а в аналогичных изданиях датировки даются по разным принципам. Приведем примеры. Наиболее распространенным приемом датировок, если можно так выразиться, является игнорирование вопроса стиля употребляющихся дат. Причем, это могут быть и даты юлианского календаря и переведенные с юлианского даты григорианского календаря.

В 1955 г. издательство «Искусство» выпустило брошюру Т. Н. Горина об авторе картины «Княжна Тараканова» Константине Дмитриевиче Флавицком[2]. Все даты, встречающиеся в брошюре, даются без указания стиля, стиль не указан даже для даты рождения К. Д. Флавицкого. Не указан стиль датировок в брошюре о русском зодчем Казакове—М. А. Ильина[3]. Казаков, как указывает автор, умер 26 октября 1812 г., но по какому стилю дана эта дата, для читателя остается неизвестным.

Точно также поступает В. М. Зименко в брошюре о замечательном русском художнике В. Г. Перове[4]. В. Г. Перов, говорится в брошюре, родился в Тобольске 23 декабря 1833 г. Также обстоит дело с датами в работе о композиторе А. С. Даргомыжском[5] и, наконец, также датированы основные даты жизни в книге, посвященной замечательной русской певице, первой создательнице женских образов опер Н. А. Римского-Корсакова, Н. И. Забеле-Врубель[6].

---

[1] Очерки истории СССР, М., 1955, стр. 33. На этой же странице договор России с Китаем об оборонительном союзе против Японии датирован григорианским календарем, а в скобках указана дата юлианского календаря — 22 мая (3 июня) 1896 г.

[2] Т. Н. Горин. Константин Дмитриевич Флавицкий. М., «Искусство», 1955.

[3] М. А. Ильин. Казаков. М., Гос. Изд. лит. по стр. и арх. 1955.

[4] В. Зименко. В. Г. Перов. М., «Искусство», 1955.

[5] С. Шлифштейн. А. С. Даргомыжский. М., Музгиз, 1955.

[6] М. Янковский. Н. И. Забела-Врубель. М., Музгиз, 1953.

Даты событий в этих работах, очевидно, даны по юлианскому календарю, но никаких указаний об этом читатель не найдет.

В некоторых работах датировка без указания на стиль дается по григорианскому календарю. В качестве примера можно привести работу Ю. Л. Прокушева о Владимире Маяковском[1]. В книге указывается, что Владимир Маяковский родился 19 июля 1893 г., причем стиль не обозначен. В данном случае дата рождения дана по григорианскому календарю. Владимир Маяковский родился 7(19) июля 1893 г. В книге не указан стиль и других дат. Почему-то лишь одна дата выступления Владимира Маяковского на общем собрании Временного комитета уполномоченных Союза деятелей искусства, где обсуждался вопрос о создании при Комиссариате народного просвещения Государственного Совета по художественным делам, дана по старому и новому стилю 17(30) ноября 1917 г.

Можно указать случаи, когда в одной книге имеют место разные системы датировок.

Так, например, в одной из книг И. Новикова, посвященной жизни А. С. Пушкина[2] дата рождения дана по новому стилю (6 июня 1799 г.) с указанием на это. Далее, на протяжении очерка для некоторых дат помечается, что дата дана по старому стилю. Например, 6 мая (старого стиля) 1820 г. Пушкин выехал из Петербурга в южную ссылку, но для большинства дат такой ссылки не делается. В конце книги дата смерти указывается так: «29 января (старого стиля) 1837 г. Пушкин скончался». Таким образом Пушкин в очерке родился по новому стилю, жил преимущественно по неизвестно какому стилю, а умер по старому стилю.

Несколько иначе поступил тот же автор И. Новиков в одном из последующих переработанных изданий книги о А. С. Пушкине[3]. В этой книге даты рождения и смерти автор дает в переводе на новый стиль, а в скобках указывает старый стиль. Например, дата рождения 6 июня (26 мая старого стиля) 1799 г., дата смерти 10 февраля (29 января старого стиля) 1837 г. Для остальных дат стиль вообще не помечается и лишь в некоторых случаях добавляется, что даты приведены по старому стилю. Например, для дат восстания декабристов. Любопытно, что та же дата выезда Пушкина из Петербурга в южную ссылку помещена в этом издании без ссылки на

---

[1] Ю. Л. Прокушев. Владимир Маяковский. Лекции. М., 1955.

[2] И. Новиков. Жизнь Пушкина. Очерк. М., Правда, 1949.

[3] И. Новиков. Александр Сергеевич Пушкин. Жизнь и творчество. М.—Л., «Детгиз», 1954 г.

стиль. Следовательно, автор совершенно произвольно употребляет старый и новый стиль.

Такими же недостатками отличается система датировок очень фундаментальной работы Н. Л. Степанова о жизни и творчестве Н. В. Гоголя[1]. В книге указано, что Николай Васильевич Гоголь родился 20 марта 1809 г. (старого стиля). Далее все даты приведены без указания на стиль. В конце книги автор пишет, что 21 февраля (4 марта по новому стилю) 1852 г. в 8 часов утра Гоголь скончался. Таким образом, в книге Гоголь родился по старому стилю, жил неизвестно по какому стилю, а указать стиль было бы очень важно, т. к. Гоголь много лет прожил в Италии, где был введен григорианский календарь и только для дня смерти указана двойная дата.

Бросается в глаза, что даже в аналогичных изданиях нет единого подхода к датам. Возьмем два издания, вышедшие одновременно в 1955 г., аналогичные по назначению и характеру, посвященные двум художникам.

Первое издание посвящено жизни и творчеству выдающегося русского художника, педагога и общественного деятеля А. Г. Венецианова, автор работы А. Н. Савинов[2]. Второе издание посвящено также художнику, крупнейшему представителю младшего поколения передвижников Н. А. Касаткину — автор работы К. С. Ситник[3]. Обе книги очень солидно и хорошо изданы, богато иллюстрированы. Но система датировок в изданиях различается. В первой книге годы рождения и смерти А. Г. Венецианова даются по старому и новому стилям. Венецианов родился 7 февраля (18 февраля нового стиля) 1780 г., умер 4 (16) декабря 1847 г. Промежуточные даты даны без указания стиля.

Во втором издании, посвященном Н. А. Касаткину стиль не указывается. По какому стилю даны даты рождения и все даты до 1 февраля 1918 г.? Возможно по юлианскому, а возможно и по григорианскому календарю, т. к., как мы видим, что в некоторых случаях и григорианский календарь употребляется без оговорок.

И, наконец, можно назвать издания, где даты обозначаются григорианским календарем, а в скобках помещаются соответствующие числа юлианского календаря. В качестве при-

---

[1] Н. Л. Степанов. Н. В. Гоголь. Творческий путь. М., Художественная литература, 1955.

[2] А. Н. Савинов. Алексей Гаврилович Венецианов. Жизнь и творчество. М., «Искусство», 1955.

[3] К. С. Ситник. Николай Алексеевич Касаткин. М., «Искусство», 1955.

мера сошлемся на сборник статей, посвященных А. В. Суворову[1].

Приведенные примеры позволяют сделать вывод, что в настоящее время отсутствуют какие-либо правила употребления юлианского и григорианского календарей, старого и нового стилей. В каждом отдельном случае автор и издательство на свое усмотрение решают этот вопрос.

Совершенно ясно, что необходимо уточнить употребление старого и нового стилей.

Достаточно сказать, что сто лет со дня рождения замечательной русской актрисы Марии Николаевны Ермоловой в июле 1953 г. отмечалось по неверно переведенной дате — 16 июля. М. Н. Ермолова родилась 3 июля (старого стиля) 1853 г. в переводе на новый стиль эта дата приходится на 15 июля, т. к. в XIX в. даты юлианского календаря расходились с датами григорианского календаря на 12 суток. Произошло это потому, что в отрывном календаре (изд. Госполитиздат) за 1953 г. столетие со дня рождения М. Н. Ермоловой отмечалось неверно 16 июля, а следовало отметить 15 июля.

Другой пример, в изданной лекции кандидата искусствоведческих наук О. С. Дзюбинской о И. М. Москвине[2], указано, что Иван Михайлович Москвин родился 6(19) июня 1874 года в Москве, на Ильинке. Как уже указывалось, даты XIX в. юлианского календаря расходятся с датами григорианского календаря не на 13 суток, а на 12 суток. Следовательно, нужно было дату рождения И. М. Москвина перевести так: 6(18) июня 1874 г.

Какие же правила употребления старого и нового стилей можно рекомендовать? За основу следует вязть правила издания документальных материалов, суть которых уже излагалась выше. Все события и документы до 31 января 1918 года должны датироваться по юлианскому календарю, а с 1 февраля 1918 г. по григорианскому календарю. Для периода после 4 октября 1582 г. к основной дате можно добавлять дату григорианского календаря, помещенную в круглых скобках, а с 14 февраля 1918 г. может быть добавлена дата юлианского календаря. Двойная датировка должна даваться для всех событий и документов так или иначе связанных со странами, в которых употреблялся другой стиль. Эти правила совершенно необходимо строго соблюдать.

---

[1] А. В. Суворов. Из материалов, опубликованных в связи со 150-летием со дня смерти (сборник). М., 1951.

[2] О. С. Дзюбинская. И. М. Москвин. Творческий путь актера. М., 1955.

Помимо того, двойную датировку следует давать для основных событий во всех работах биографического характера, т. к. они используются для определения годовщин. Совершенно необходимо специально оговаривать все случаи отступления от этих принципов и указывать стиль дат.

Работа с датами XVIII — нач. XX вв. не ограничивается только решением вопросов употребления григорианского и юлианского стилей. Также как и для предыдущего периода перед историками и издателями документов XVIII — нач. XX вв. стоит большая задача по определению, уточнению и проверке дат событий и документов. Основные приемы работы остаются те же. Используются внешние признаки, содержание источников, различные виды сопоставлений. В некоторых случаях оказывают помощь сведения о датах церковного календаря. Например, определение дат церковного подвижного календаря использовано для объяснения времени обнародования Манифеста и Положений 19 февраля 1861 г.[1].

Большую работу по определению, уточнению и проверке дат необходимо выполнить историкам и издателям документов первой русской революции 1905—1907 гг. Об этом свидетельствует расхождение дат одних и тех же документов в разных изданиях, неточности датировок, а иногда отсутствие дат документов в публикациях, посвященных первой русской революции.

Очень трудным для датировки источником являются листовки. Для определения дат листовок необходимо использовать их содержание, а также привлекать дополнительные сведения, извлекаемые из архивных документов и периодической печати.

В разных изданиях нередко встречаются расхождения датировок одних и тех же листовок. Например, в издании «Листовки московских большевиков в период первой русской революции» (М., 1955) даты листовок резко расходятся с предыдущими их изданиями.

Листовка Московского комитета РСДРП, разъясняющая подлинный смысл царского Манифеста от 18 февраля 1905 г.[2], датирована апрелем 1905 г., в сборнике же, изданном в 1926 г., она датирована февралем 1905 г.

---

[1] Ф. С. Горовой. О причинах задержки и обнародования Манифеста 19 февраля 1861 г. «Вопросы истории», № 5, 1952; П. А. Зайончковский. Из истории обнародования Положения 19 февраля 1861 г. «Исторические записки», кн. 54, 1955.

[2] Листовки Московских большевиков в период первой русской революции. М., 1955, № 50.

По разному датируется в сборниках листовка харьковской группы «Вперед» — «Задачи рабочего класса». В сборнике «Революция 1905—1907 гг. на Украине» (Киев, 1955) и в сборнике «Листовки большевиков Украины в первой русской революции» (Киев, 1955) она датирована мартом. В сборнике же «Харьковская губерния в первой русской революции 1905—1907 гг.» (Харьков, 1955) она датирована февралем.

О необходимости выполнения большой работы по уточнению дат листовок свидетельствует обычное отсутствие в изданиях точной даты выпуска листовок. Чаще указан лишь месяц, в котором была выпущена листовка. Например, точные даты выпуска листовок отсутствуют в издании «Листовки московских большевиков в период первой русской революции (М., 1955).

В изданиях нередко отсутствует аргументация датировок. Это также свидетельствует о недостаточной работе по определению, уточнению и проверке дат листовок.

Большие задачи в области хронологии стоят и перед историками Советской эпохи. Работа по определению, уточнению и проверке дат событий и документов Советской эпохи только начинается.

Примером, указывающим на необходимость такой работы является вопрос об уточнении даты Манифеста ко всем гражданам России ЦК РСДРП(б).

Известны две публикации Манифеста ЦК РСДРП(б) «Ко всем гражданам России» — в «Прибавлении» к № 1 «Известий Петроградского Совета Р и С.Д.» и в виде отдельной листовки. Прибавление датирует Манифест 28 февраля. Листовка даты не имеет. Позднее, 5 марта 1917 г. в газете «Правда» Манифест был перепечатан с пометкой, что дата его выпуска — 26 февраля. В нашей литературе встречается датировка его и 26 и 28 февраля[1].

Для решения вопроса о дате принятия и обнародования Манифеста необходимо использовать: во-первых, содержание Манифеста, во-вторых, внешние данные листовки с текстом Манифеста и в-третьих, дополнительные источники.

Указанные приемы использует Н. Ф. Кузьмин для определения даты письма И. В. Сталина В. И. Ленину с Южного фронта о плане разгрома Деникина. Письмо хранится в Центральном партийном архиве и имеет дату: «15.IX — Серпухов». В 4-м томе Сочинений И. В. Сталина оно датируется 15 октября.

---

[1] Письмо В. А. Черных в редакцию журнала «Вопросы истории».— «Вопросы истории», № 8, 1956.

Анализ содержания письма и привлечение дополнительных материалов дают основание Н. Ф. Кузьмину полагать, что обе даты не могут считаться обоснованными. Письмо И. В. Сталина могло быть написано 15 ноября 1919 г.[1].

В установлении и в точной проверке нуждаются основные даты подполья В. И. Ленина в 1917 году. Работа по проверке осложняется условиями конспирации, в которых жил и работал В. И. Ленин.

Примером, показывающим сложность этой работы является определение даты возвращения В. И. Ленина из Финляндии в Петроград в 1917 г. В третьем издании Сочинений В. И. Ленина сказано, что он переехал из Выборга 9 октября[2]. Ввиду необоснованности этой даты в четвертом издании Сочинений ее заменили датой 7 октября[3]. По мнению М. В. Фофановой, на квартире у которой жил в последнем подполье В. И. Ленин, дата 7 октября не соответствует действительности. М. В. Фофанова считает, что В. И. Ленин приехал в Петроград вечером, в пятницу, 22 сентября[4]. Вопрос о точной дате возвращения В. И. Ленина из финляндского подполья остается открытым.

Подводя итоги, следует подчеркнуть, что каждое событие должно быть точно определено во времени. Необходимым условием работы с источником любого периода является определение или уточнение его даты. Для этого изучается содержание документа, рассматривается его внешний вид, привлекаются дополнительные источники и различные справочные пособия. Необходимо также учитывать специфику данного источника и период, к которому он относится. Даты, приведенные по эре от «сотворения мира» следует перевести на наше современное летосчисление. Необходимо также строго учитывать правила употребления юлианского и григорианского календарей. Приемы определения, уточнения и перевода дат разрабатываются вспомогательной исторической дисциплиной хронологией.

---

[1] Н. Ф. Кузьмин. К истории разгрома белогвардейских войск Деникина. «Вопросы истории», № 7, 1956, стр. 30; см. также: Н. Кузьмин, С. Найда, Ю. Шишкин. О некоторых вопросах истории гражданской войны. «Коммунист», № 12, 1956.

[2] В. И. Ленин. Соч., изд. 3, стр. 578.

[3] В. И. Ленин. Соч., т. 26, стр. 508.

[4] М. В. Фофанова. Последнее подполье В. И. Ленина. «Исторический архив», кн. 4, 1956. Ее же, О дате возвращения В. И. Ленина из Финляндии в Петроград в 1917 г. «Исторический архив», кн. 2, 1958.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Источники

Декрет о введении нового стиля 1918 г. — «Декреты советской власти», т. 1, М., 1957.

Указ Петра I о реформе календаря 20 декабря 1699 г. — ПСЗ, собр. 1-ое, т. III.

Кирик новгородец. Учение имже ведати человеку числа всех лет. Фотокопия, перевод и примечания к сочинению Кирика В. П. Зубова. — «Историко-математические исследования», вып. VI, М., 1953.

2. Русские дореволюционные работы

Бутурлин П. П. О календарях юлианских и григорианских, 1866

Гохман Х. И. Полный вечный календарь старого и нового стилей Одесса, 1880.

Добрянский А. И. Календарный вопрос в России и на Западе СПб, 1894.

Капустин П. И. В какой день недели случилось или будет данное число данного месяца и года. М., 1877.

Лапшин В. И. О старом и новом стиле. СПб, 1897.

Перевощиков Д. М. Правила времясчисления, принятого православной церковью. М., 1880.

Прозоровский Д. И. О старинном русском счислении часов. — «Труды Второго Археологического съезда», вып. 2, М., 1881.

Святский Д. О. Астрономические явления в русских летописях с научно-критической точки зрения. М., 1917.

Степанов Н. В. Заметки о хронологической статье Кирика. — «Известия отделения русского языка и словесности Академии Наук», кн. 3, 1910.

Степанов Н. В. Календарно-хронологический справочник — «Чтения в Обществе истории и древностей Российских», кн. 1, 1917.

Степанов Н. В. К вопросу о летописном счислении часов. — «Журнал М-ва Народ. просвещ.», 1909, № 6.

Степанов Н. В. Новый стиль и православная пасхалия. М., 1907.

Фролов О. Вечный православный календарь. Архангельск, 1889.

Хавский П. В. Хронологические таблицы, кн. 1—3. М., 1848.

Хавский П. В. Хронологические таблицы сравнения юлианского календаря с григорианским. М., 1849.

Черухин Н. И. Календарь для хронологических справок. — «Русская старина», № 7, 1873.

Яковкин И. Вечный календарь или руководство к удобному определению хронологических терминов на всякое время. СПб, 1862.

3. Советские работы

Бережков Н. Г. О хронологии русских летописей по XIV в. включительно. — «Исторические записки», кн. 23, 1947.

Добиаш-Рождественская О. А. Как люди научились считать время. Пб.—М., 1922.

Зубов В. П. Кирик новгородец и древнерусское деление часа — «Историко-математические исследования», в. 6, 1953.

Идельсон Н. И. История календаря. Л., 1925.

Никольский В. К. Происхождение нашего летосчисления. М., 1938.

Полак И. Ф. Время и календарь. Первое издание 1928, последнее 1959.

Полак И. Ф. Изменение календаря. М., 1918.

Полак И. Ф. Курс общей астрономии. Изд. 6. М., 1951, стр. 41—64.

Россовская В. Н. Календарная даль веков. Л.—М., 1936.

Селешников С. И. История современного календаря. К предстоящей его реформе. Л., 1958.

Устюгов Н. В. Учебное пособие по вспомогательным историческим дисциплинам (на правах рукописи), ч. 1, Хронология. М., 1939.

Черепнин Л. В. Русская хронология. М., 1944.

Шур Я. Когда? М., 1958.

4. Иностранные работы

Ginzel F. K. Handbuch der mathematischen und technischen Chronologie. Bd. I—IV, Leipzig, 1906—1914.

Cavaignac E. La chronologie. Paris, 1934.

Миланкович М. Реформа јулиијанского календаря. Београд, 1923.

Schram R. Hilfstafeln für Chronologie. Wien, 1907

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение 3

§ 1. Предмет и задачи хронологии как вспомогательной исторической дисциплины 3
§ 2. Астрономические явления как основа времясчисления 4
§ 3. Виды календарей 5

Глава I.

Возникновение и развитие русской хронологии 7

Глава II.

История русской системы времясчисления 15
§ 1. Счет времени сезонами и деление года на месяцы 15
§ 2. Юлианский календарь 17
§ 3. Эры 19
§ 4. Начало года. Мартовское, ультрамартовское, сентябрьское и январское начало года 20
§ 5. Сутки и их деление 24
§ 6. Григорианский календарь 25

Глава III.

Справочные таблицы для решения задач на время 31
§ 1. Соотношение мартовского, сентябрьского и ультрамартовского годов византийской эры с январским годом н. э. и перевод дат с византийской эры на нашу современную эру . . . 31
§ 2. Индикты 33
§ 3. Солнечные и лунные затмения 38
§ 4. Кометы 40
§ 5. Определение дней недели 40
§ 6. Уточнение дат по праздникам 45
§ 7. Суточный счет часов 56
§ 8. Определение дня недели по григорианскому календарю . . 56
§ 9. Увеличение разницы между юлианским и григорианским календарями 58
§ 10. Введение григорианского календаря 60
§ 11. Календарь праздничных, памятных и знаменательных дат, принятых в СССР 61

Глава IV.

Значение хронологии для изучения исторических источников 63
Библиография 83

Ответств. редактор *А. А. ЗИМИН*
Техредактор *А. И. ПИРОГОВ*

Л 140458. Подп. к печ. 2/XII 1960 г. Объем 6 п. л. Зак. 1382. Тир. 2000.
Цена 3 руб. С 1/I 1961 г. цена 30 коп.

Типография № 1 Главиздата МК РСФСР, Москва, И-51. Садово-Самотечная, 1

Пасха	О Мытаре и Фарисее		Неделя о блудном сыне (Черкисова, сплошная)				Неделя мясопустная пестрая				Неделя сырная (масленица)				1-я неделя вел. поста (Федорова)				2-я неделя вел. поста				3-я неделя вел. поста (Безымянная)				4-я нед. вел. поста (Крестопоклонная)			5-я неделя вел. поста (Похвальная)		6-я неделя вел. поста (Вербная)			7-я нед. вел. поста (страстная) Великая	
					о блудном сыне				мясопустн.				заговенье сыропуст.				соборное воскресен.								крестопокл. средокрест.												
	прост.	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	прост	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	прост.	висок.	висок.							
	воскрес.		понедельн.		воскрес.		понедельн.		воскрес.		понедельн.		воскрес.		понедельн.		воскрес.		понедельн.		воскрес.		понедельн.		воскрес.		понедельн.		воскр.	понед.	воскр.	понед.	пятн.	воскр.	понед.	суббота
22 мар.	11 янв.	12 янв.	12 янв.	13 янв.	18 янв.	19 янв.	19 янв	20 янв.	25 янв.	26 янв.	26 янв	27 янв.	1 фев.	2 фев.	2 фев.	3 фев.	8 фев.	9 фев.	9 фев.	10 фев.	15 фев.	16 фев.	16 фев.	17 фев.	22 фев.	23 фев.	23 фев.	24 фев.	1 март	2 март	8 март	9 март	13 мар.	15 мар.	16 мар.	21 мар.
23	12	13	13	14	19	20	20	21	26	27	27	28	2	3	3	4	9	10	10	11	16	17	17	18	23	24	24	25	2	3	9	10	14	16	17	22
24	13	14	14	15	20	21	21	22	27	28	28	29	3	4	4	5	10	11	11	12	17	18	18	19	24	25	25	26	3	4	10	11	15	17	18	23
25	14	15	15	16	21	22	22	23	28	29	29	30	4	5	5	6	11	12	12	13	18	19	19	20	25	26	26	27	4	5	11	12	16	18	19	24
26	15	16	16	17	22	23	23	24	29	30	30	31	5	6	6	7	12	13	13	14	19	20	20	21	26	27	27	28	5	6	12	13	17	19	20	25
27	16	17	17	18	23	24	24	25	30	31	31	1 фев	6	7	7	8	13	14	14	15	20	21	21	22	27	28	28	29	6	7	13	14	18	20	21	26
28	17	18	18	19	24	25	25	26	31	1 фев.	1 фев.	2	7	8	8	9	14	15	15	16	21	22	22	23	28	29	1 март.	1 март	7	8	14	15	19	21	22	27
29	18	19	19	20	25	26	26	27	1 фев.	2	2	3	8	9	9	10	15	16	16	17	22	23	23	24	1 март.	1 март.	2	2	8	9	15	16	20	22	23	28
30	19	20	20	21	26	27	27	28	2	3	3	4	9	10	10	11	16	17	17	18	23	24	24	25	2	2	3	3	9	10	16	17	21	23	24	29
31	20	21	21	22	27	28	28	29	3	4	4	5	10	11	11	12	17	18	18	19	24	25	25	26	3	3	4	4	10	11	17	18	22	24	25	30
1 апр.	21	22	22	23	28	29	29	30	4	5	5	6	11	12	12	13	18	19	19	20	25	26	26	27	4	4	5	5	11	12	18	19	23	25	26	31
2	22	23	23	24	29	30	30	31	5	6	6	7	12	13	13	14	19	20	20	21	26	27	27	28	5	5	6	6	12	13	19	20	24	26	27	1 апр.
3	23	24	24	25	30	31	31	1 фев.	6	7	7	8	13	14	14	15	20	21	21	22	27	28	28	29	6	6	7	7	13	14	20	21	25	27	28	2
4	24	25	25	26	31	1 фев.	1 фев.	2	7	8	8	9	14	15	15	16	21	22	22	23	28	29	1 март	1 март	7	7	8	8	14	15	21	22	26	28	29	3
5	25	26	26	27	1 фев.	2	2	3	8	9	9	10	15	16	16	17	22	23	23	24	1 март.	1 март	2	2	8	8	9	9	15	16	22	23	27	29	30	4
6	26	27	27	28	2	3	3	4	9	10	10	11	16	17	17	18	23	24	24	25	2	2	3	3	9	9	10	10	16	17	23	24	28	30	31	5
7	27	28	28	29	3	4	4	5	10	11	11	12	17	18	18	19	24	25	25	26	3	3	4	4	10	10	11	11	17	18	24	25	29	31	1 апр.	6
8	28	29	29	30	4	5	5	6	11	12	12	13	18	19	19	20	25	26	26	27	4	4	5	5	11	11	12	12	18	19	25	26	30	1 апр.	2	7
9	29	30	30	31	5	6	6	7	12	13	13	14	19	20	20	21	26	27	27	28	5	5	6	6	12	12	13	13	19	20	26	27	31	2	3	8
10	30	31	31	1 фев.	6	7	7	8	13	14	14	15	20	21	21	22	27	28	28	29	6	6	7	7	13	13	14	14	20	21	27	28	1 апр.	3	4	9
11	31	1 фев.	1 фев.	2	7	8	8	9	14	15	15	16	21	22	22	23	28	29	1 март	1 март.	7	7	8	8	14	14	15	15	21	22	28	29	2	4	5	10
12	1 фев.	2	2	3	8	9	9	10	15	16	16	17	22	23	23	24	1 март.	1 март.	2	2	8	8	9	9	15	15	16	16	22	23	29	30	3	5	6	11
13	2	3	3	4	9	10	10	11	16	17	17	18	23	24	24	25	2	2	3	3	9	9	10	10	16	16	17	17	23	24	30	31	4	6	7	12
14	3	4	4	5	10	11	11	12	17	18	18	19	24	25	25	26	3	3	4	4	10	10	11	11	17	17	18	18	24	25	31	1 апр.	5	7	8	13
15	4	5	5	6	11	12	12	13	18	19	19	20	25	26	26	27	4	4	5	5	11	11	12	12	18	18	19	19	25	26	1 апр.	2	6	8	9	14
16	5	6	6	7	12	13	13	14	19	20	20	21	26	27	27	28	5	5	6	6	12	12	13	13	19	19	20	20	26	27	2	3	7	9	10	15
17	6	7	7	8	13	14	14	15	20	21	21	22	27	28	28	29	6	6	7	7	13	13	14	14	20	20	21	21	27	28	3	4	8	10	11	16
18	7	8	8	9	14	15	15	16	21	22	22	23	28	29	1 март.	1 март	7	7	8	8	14	14	15	15	21	21	22	22	28	29	4	5	9	11	12	17
19	8	9	9	10	15	16	16	17	22	23	23	24	1 март.	1 март.	2	2	8	9	9	10	15	15	16	16	22	22	23	23	29	30	5	6	10	12	13	18
20	9	10	10	11	16	17	17	18	23	24	24	25	2	2	3	3	9	10	10	11	16	16	17	17	23	23	24	24	30	31	6	7	11	13	14	19
21	10	11	11	12	17	18	18	19	24	25	25	26	3	3	4	4	10	10	11	11	17	17	18	18	24	24	25	25	31	1 апр.	7	8	12	14	15	20
22	11	12	12	13	18	19	19	20	25	26	26	27	4	4	5	5	11	11	12	12	18	18	19	19	25	25	26	26	1 апр.	2	8	9	13	15	16	21
23	12	13	13	14	19	20	20	21	26	27	27	28	5	5	6	6	12	13	13	14	19	19	20	20	26	26	27	27	2	3	9	10	14	16	17	22
24	13	14	14	15	20	21	21	22	27	28	28	29	6	6	7	7	13	14	14	15	20	20	21	21	27	27	28	28	3	4	10	11	15	17	18	23
25	14	15	15	16	21	22	22	23	28	29	1 март.	1 март.	7	8	8	9	14	15	15	16	21	21	22	22	28	28	29	29	4	5	11	12	16	18	19	24

1-я нед. по Пасхе		2-я нед. по Пасхе		3-я нед. по Пасхе		4-я нед. по Пасхе		5-я нед. по Пасхе		6-я нед. по Пасхе		7-я нед. по Пасхе		Вне счета недель	8-я нед. по Пасхе		9-я нед. по Пасхе		10-я нед. по Пасхе		11	12	13	14	15	16	17
		нед. о Фоме		нед. жен Мироносец		нед. о расслаблении		нед. о Самарянине		нед. о слепом					1 нед. по Пятидесят.		2 нед. по Пятидесят.		3 нед. по Пятидесят.		4	5	6	7	8	9	10
пасха		Антипокл. Фомина нед. Красная горка	Радуница				Переполовение				Вознесение		Семик	Пятидесятница Троицин день	Духов день		9-я пятница		10-я пятница								
воскр.	субб.	воскр.	вторн.	воскр.	субб.	воскр.	среда	воскр.	субб.	воскр.	четв.	воскр.	четв.	воскр.	понед.	воскр.	пятн.	воскр.	пятн.	воскр.	воскр.	воскр.	воскр.	воскр.	воскр.	воскр.	воскр.
22 мар.	28 мар.	29 мар.	31 мар.	5 апр.	11 апр.	12 апр.	15 апр.	19 апр.	25 апр.	26 апр.	30 апр.	3 мая	7 мая	10 мая	11 мая	17 мая	22 мая	24 мая	29 мая	31 мая	7 июня	14 июня	21 июня	28 июня	5 июля	12 июля	19 июля
23	29	30	1 апр.	6	12	13	16	20	26	27	1 мая	4	8	11	12	18	23	25	30	1 июня	8	15	22	29	6	13	20
24	30	31	2	7	13	14	17	21	27	28	2	5	9	12	13	19	24	26	31	2	9	16	23	30	7	14	21
25	31	1 апр.	3	8	14	15	18	22	28	29	3	6	10	13	14	20	25	27	1 июня	3	10	17	24	1 июля	8	15	22
26	1 апр.	2	4	9	15	16	19	23	29	30	4	7	11	14	15	21	26	28	2	4	11	18	25	2	9	16	23
27	2	3	5	10	16	17	20	24	30	1 мая	5	8	12	15	16	22	27	29	3	5	12	19	26	3	10	17	24
28	3	4	6	11	17	18	21	25	1 мая	2	6	9	13	16	17	23	28	30	4	6	13	20	27	4	11	18	25
29	4	5	7	12	18	19	22	26	2	3	7	10	14	17	18	24	29	31	5	7	14	21	28	5	12	19	26
30	5	6	8	13	19	20	23	27	3	4	8	11	15	18	19	25	30	1 июня	6	8	15	22	29	6	13	20	27
31	6	7	9	14	20	21	24	28	4	5	9	12	16	19	20	26	31	2	7	9	16	23	30	7	14	21	28
1 апр.	7	8	10	15	21	22	25	29	5	6	10	13	17	20	21	27	1 июня	3	8	10	17	24	1 июля	8	15	22	29
2	8	9	11	16	22	23	26	30	6	7	11	14	18	21	22	28	2	4	9	11	18	25	2	9	16	23	30
3	9	10	12	17	23	24	27	1 мая	7	8	12	15	19	22	23	29	3	5	10	12	19	26	3	10	17	24	31
4	10	11	13	18	24	25	28	2	8	9	13	16	20	23	24	30	4	6	11	13	20	27	4	11	18	25	1 авг.
5	11	12	14	19	25	26	29	3	9	10	14	17	21	24	25	31	5	7	12	14	21	28	5	12	19	26	2
6	12	13	15	20	26	27	30	4	10	11	15	18	22	25	26	1 июня	6	8	13	15	22	29	6	13	20	27	3
7	13	14	16	21	27	28	1 мая	5	11	12	16	19	23	26	27	2	7	9	14	16	23	30	7	14	21	28	4
8	14	15	17	22	28	29	2	6	12	13	17	20	24	27	28	3	8	10	15	17	24	1 июля	8	15	22	29	5
9	15	16	18	23	29	30	3	7	13	14	18	21	25	28	29	4	9	11	16	18	25	2	9	16	23	30	6
10	16	17	19	24	30	1 мая	4	8	14	15	19	22	26	29	30	5	10	12	17	19	26	3	10	17	24	31	7
11	17	18	20	25	1 мая	2	5	9	15	16	20	23	27	30	31	6	11	13	18	20	27	4	11	18	25	1 авг.	8
12	18	19	21	26	2	3	6	10	16	17	21	24	28	31	1 июня	7	12	14	19	21	28	5	12	19	26	2	9
13	19	20	22	27	3	4	7	11	17	18	22	25	29	1 июля	2	8	13	15	20	22	29	6	13	20	27	3	10
14	20	21	23	28	4	5	8	12	18	19	23	26	30	2	3	9	14	16	21	23	30	7	14	21	28	4	11
15	21	22	24	29	5	6	9	13	19	20	24	27	31	3	4	10	15	17	22	24	1 июля	8	15	22	29	5	12
16	22	23	25	30	6	7	10	14	20	21	25	28	1 июня	4	5	11	16	18	23	25	2	9	16	23	30	6	13
17	23	24	26	1 мая	7	8	11	15	21	22	26	29	2	5	6	12	17	19	24	26	3	10	17	24	31	7	14
18	24	25	27	2	8	9	12	16	22	23	27	30	3	6	7	13	18	20	25	27	4	11	18	25	1 авг	8	15
19	25	26	28	3	9	10	13	17	23	24	28	31	4	7	8	14	19	21	26	28	5	12	19	26	2	9	16
20	26	27	29	4	10	11	14	18	24	25	29	1 июня	5	8	9	15	20	22	27	29	6	13	20	27	3	10	17
21	27	28	30	5	11	12	15	19	25	26	30	2	6	9	10	16	21	23	28	30	7	14	21	28	4	11	18
22	28	29	1 мая	6	12	13	16	20	26	27	31	3	7	10	11	17	22	24	29	1 июля	8	15	22	29	5	12	19
23	29	30	2	7	13	14	17	21	27	28	1 июня	4	8	11	12	18	23	25	30	2	9	16	23	30	6	13	20
24	30	1 мая	3	8	14	15	18	22	28	29	2	5	9	12	13	19	24	26	1 июля	3	10	17	24	31	7	14	21
25	1 мая	2	4	9	15	16	19	23	29	30	3	6	10	13	14	20	25	27	2	4	11	18	25	1 авг.	8	15	22

Цена 3 руб.

С 1/I 1961 г. — 30 коп.